

This book was produced in EPUB format by the Internet Archive.

The book pages were scanned and converted to EPUB format automatically. This process relies on optical character recognition, and is somewhat susceptible to errors. The book may not offer the correct reading sequence, and there may be weird characters, non-words, and incorrect guesses at structure. Some page numbers and headers or footers may remain from the scanned page. The process which identifies images might have found stray marks on the page which are not actually images from the book. The hidden page numbering which may be available to your ereader corresponds to the numbered pages in the print edition, but is not an exact match; page numbers will increment at the same rate as the corresponding print edition, but we may have started numbering before the print book's visible page numbers. The Internet Archive is working to improve the scanning process and resulting books, but in the meantime, we hope that this book will be useful to you.

The Internet Archive was founded in 1996 to build an Internet library and to promote universal access to all knowledge. The Archive's purposes include offering permanent access for researchers, historians, scholars, people with disabilities, and the general public to historical collections that exist in digital format. The Internet Archive includes texts, audio, moving images, and software as well as archived web pages, and provides specialized services for information access for the blind and other persons with disabilities.

Created with hocr-to-epub (v.1.0.0)

LE ee

ra < Å = 6 A [22 +. ps] 8 a a A d'ordine Le o Num. smic KZ. z 5
NAZIONALE v231011818 '4

Se Digitized by Google | A

TABLES TRIGONOMÉTRIQUES DÉCIMALES. #%

TABLES TRIGONOMÉTRIQUES DÉCIMALES, OU TABLE
DES LOGARITHMES DES SINUS, SÉCANTES ET TANGENTES,
SUIVANT LA DIVISION DU QUART DE CERCLE EN 100 DEGRÉS,
DU DEGRÉ EN 100 MINUTES, ET DE LA MINUTE EN 100
SECONDES ; * PRÉCÉDÉES DE LA TABLE DES LOGARITHMES DES
NOMBRES DEPUIS DIX MILLE JUSQU'À CENT MILLE, EŸ DE
PLUSIEURS TABLES SUBSIDIAIRES: CALCULÉES PAR CH,
BORDA, REVUES, AUGMENTÉES ET PUBLIÉES Par J: B. J.
DELAMBRE, Membre de l'Institut national de France et du Bureau des î ù
S LT Q A PARIS, LY à _ - — _ ff DE L'IMPRIMERIE, DE LA RÉP AN IX.

The text on this page is estimated to be only 49.00% accurate

DE]

nn PRÉFACE DE L'AUTEUR. Les raisons qui ont fait adopter la division décimale dans le nouveau système métrique, ayant dû également faire substituer à l'ancienne division sexagésimale du cercle, la division décimale ou centésimale, il est devenu nécessaire de calculer des Tables de sinus et tangentes suivant cette nouvelle division; et ce sont ces Tables que nous présentons ici au public. Nous les faisons précéder par les Tables de logarithmes des nombres dont les calculateurs font un fréquent usage, et qu'il est utile pour cette raison de réunir en un même volume,

EXPLICATION ET USAGE DES TABLES DE LOGARITHMES DES NOMBRES. Nous allons d'abord donner un précis succinct de la théorie des logarithmes, et de la manière d'en construire des tables, pris de divers auteurs qui ont traité cette matière, Si on élève successivement un nombre conétant donné a , autre que l'unité, à différentes puissances $x, x', x'', \&c.$, de manière qu'on " $= y$; $\&" = y''$, $\&c.$, les exposans x, x', x'' sont appelés les logarithmes des nombres y, y', y'' , ce qu'on peut désigner ainsi $\log y = x, \log y' = x', \log y'' = x'', \&c.$

Ilogarithmes des nombres y, y', y'' , ce qu'on peut désigner ainsi $\log y = x, \log y' = x', \log y'' = x'', \&c.$ — y , at $= y$; II est clair que, selon qu'on emploie une différente constante a , on obtient des logarithmes différens pour les nombres y, y', y'' ; c'est-à-dire qu'il y a un système particulier de logarithmes qui convient à chaque constante a , qu'on appelle, par cette raison, la base du logarithme, Dans chaque système, le logarithme de la base est toujours égal à l'unité; car si, dans l'équation $a^x = y$, on suppose $y = a$, on aura $a^x = a$: d'où il suit que $\log_a a = 1$. De même, dans tous les systèmes, $\log_a 1 = 0$; car on a alors $a^0 = 1$, ce qui ne se peut pas, à moins que $\log_a 1$ ne soit $= 0$. Les propriétés générales des logarithmes sont que le logarithme

2 PRÉFACE DE L'AUTEUR. du produit de deux nombres est égal à la somme des logarithmes de ces deux nombres , et que le logarithme du quotient d'un nombre divisé par un autre, est égal au logarithme du dividende, moins celui du diviseur. Ces propriétés se concluent aisément de l'expression générale des logariihmes, Soient m et n les deux nombres : on a d'abord $m = a^5$ et $n = a^s$; donc $m \times n = a^5 \times a^s = a^{5+s}$; Mais on à aussi par l'expression générale, $m \times n = a^{m+r}$: donc égalant les deux valeurs de $m \times n$ on aura $5 + s = m + r$; et par conséquent $\log. mn = \log. m + \log. n$. «a log. m és m _ , De la même manière on a — — — = 4 log m — log.” : mais # a '#%... + : 22 mm L £ on a aussi par l'expression générale, — — a l# — ; et par conséquent # £ * m m égalant les deux valeurs de — » ON aura $\log. = \log. m - \log. n$. IT est facile de conclure de là, que le logarithme d'un produit de plusieurs facteurs tels que 4, B, C, D, &c., divisé par le produit d'autres facteurs A, N, P, Q, &c., est égal à la somme des logarithmes des facteurs du dividende , moins la somme des logarithmes des facteurs du diviseur ; c'est-à-dire que $\log. \frac{4 \times B \times C \times D \times \dots}{A \times N \times P \times Q \times \dots} = \log. 4 + \log. B + \log. C + \log. D + \dots - \log. A - \log. N - \log. P - \log. Q - \dots$. Il suit de ce qui précède, que $\log. m^2 = 2 \log. m$; car $\log. m^2 = \log. (m \times m) = \log. m + \log. m = 2 \log. m$; de même, $\log. m^3 = 3 \log. m$; et en général $\log. m^p = p \log. m$. On prouvera encore que $\log. \frac{m}{y} = \log. m - \log. y$: car $\log. \frac{m}{y} = \log. (m \times \frac{1}{y}) = \log. m + \log. \frac{1}{y} = \log. m - \log. y$; de même, $\log. \frac{1}{m} = - \log. m$; et en général, $\log. \frac{1}{m^z} = - \log. m^z = -z \log. m$. Enfin, on trouvera $\log. m^{\frac{1}{p}} = \frac{1}{p} \log. m$: car $\log. m^{\frac{1}{p}} = \log. (m^{\frac{1}{p}})^p = \log. m = p \log. m^{\frac{1}{p}}$; donc $\log. m^{\frac{1}{p}} = \frac{1}{p} \log. m$.

PRÉFACE DE L'AUTEUR. Il suit de là qu'au moyen des Tables Logarithmiques, la multiplication ou la division des nombres est réduite à l'addition ou à la soustraction de leurs logarithmes, et que l'élévation d'un nombre à une puissance quelconque, fractionnaire ou non fractionnaire, est réduite à la multiplication du logarithme de ce nombre par l'exposant de la puissance; d'où l'on voit combien l'usage des logarithmes doit abrégé les calculs arithmétiques lorsqu'on opère sur de grands nombres. C'est à Jean NEPER, Écossais, que l'on est redevable de cette invention si utile aux sciences. Du Calcul des Logarithmes. LES premiers savans qui ont entrepris de construire des Tables de logarithmes, ont employé, pour les calculer, des méthodes longues et laborieuses; on en a imaginé depuis qui sont beaucoup plus expéditives. Des formules qu'on a données se réduisent à deux principales; l'une pour avoir le logarithme lorsqu'on connaît le nombre, l'autre pour avoir le nombre lorsqu'on connaît le logarithme. Voici la manière dont Euler trouve ces formules, dans son introduction à l'analyse de l'infini. Prenons l'équation générale $a^x = y$, ou $x = \log. y$, au moyen de laquelle, en connaissant y , on veut trouver x ou $\log. y$. J'élève d'abord chaque membre de l'équation à la puissance n — $a^{nx} = y^n$. n étant un nombre indéfini, et j'ai $a^{nx} = y^n$: soit ensuite $x = i + \frac{1}{n}$; on aura $(1 + \frac{1}{n})^n = (1 + \frac{1}{n})^n$. Maintenant développant les deux membres en série par la formule du Binôme, on trouvera : $x = \frac{1}{n} \log. y$ — $\frac{1}{2n^2} \log. y^2$ — $\frac{1}{3n^3} \log. y^3$ + &c. 2. : } - 4 w wo (2 æ ' CPE ' . v : : 1 ms 4 D PP ET sm ra . ET + ee, os om ons js eme em 24 mue 3 fs Et. 3.3-4 m m w w

PRÉFACE DE L'AUTEUR, Mais par la supposition © étant un nombre indéfini, on peut le sup* La oser tellement grand, que dans les facteurs — — 1 , — — 2, &c. P grand, q ee San , L L .,» x 1 . — 1, — — 2, &c., les quantités — et — soient comme nulles & (1 « &w > LA L par rapport à — 1, — 2, &c. Ces quantités — et — pourront donc être négligées, comme étant incomparablement plus petites que la partie restante des facteurs. Cela posé, l'équation deviendra . * S celle-ci: 1 + + (e — ie His — Et + &c) = 1 + En ee AU # . fr it +3 tr —3t + &ec); d'où, en réduisant et remettant 4 — 1 pour € et y.— 1 pour 7, on tirera Pontet pese hs 1 — dt x ou log. y = sua à ; A—iI—ia—i + ga—i: Pour trouver le nombre lorsqu'on connaît le logarithme, je rex prends encore l'équation & = y, ou 1 +6 = y, que je transforme PET | en celle-ci qui est identique , (7 + :®) = } + or nous venons ænmnençene mme x trouver 4 + ce oi +. (e — PS —————s , —————; rm nt ent à Emil + ga— 1 — &c.); ; , _ — ———; LEE qui en faisant la fonction à — 1 —

PRÉFACE DE L'AUTEUR. \$ que : as $J=1+Ax+EEAx+.+&c.$, ou $y=1+A\log.y+\frac{A}{2}A'\log.y+. \log. y + \&c.$ Il est aisé de voir que les séries de la première équation qui donnent la valeur du logarithme de y, ne sont convergentes que lorsque le nombre y, ainsi que la base a du logarithme, sont plus petits que l'unité. Dans les autres cas, il est nécessaire d'employer des méthodes particulières pour tirer parti de l'équation. Le C.^o Lagrange a remédié à cet inconvénient de [a formule , dans le bel ouvrage qu'il vient de publier sur les fonctions analytiques : pour cela, il suppose qu'au lieu de faire $a=1+cy=1: +27$, on fasse $a=\frac{1}{146}$ et $J=1+23$; et alors on a l'équation, $A: DT \text{ sp ri}) +4 RCI LE 0. \} = \frac{1}{ni} ET ESS Sn$ Een it be | D'où l'on voit qu'en donnant à » et à n des valeurs telles que " $\frac{1}{ni}$ et $\frac{1}{n}$ soient plus petites que l'unité, la série dividende et la série: diviseur deviendront convergentes l'une et l'autre , et qu'elles le seront d'autant plus qu'on aura pris des nombres plus grands pour "met pour r. Cette méthode, très-simple, est celle qui donne de la manière la plus abrégée le logarithme d'un nombre quelconque que l'on cherche isolément. Mais dans le travail de la construction des tables, où un logarithme déjà trouvé peut servir à trouver les logarithmes suivans, la première équation transformée par des substitutions donne des séries plus faciles à calculer. : 3 Soit d'abord $y-1=\frac{1}{n}$ ' mettant cette valeur dans $ni=\frac{1}{2} \frac{1}{n} \dots \dots$ l'équation, et supposant $a=1+\frac{1}{n}+\frac{1}{n^2}+\frac{1}{n^3}+\dots=M$, on aura, $\log. + = 1 m7R [E-\frac{1}{m} Hs -) +5)" -8e.]$. Soit ensuite $y-1=\frac{1}{n}$ > On aura, $M=\frac{1}{3n}-\frac{1}{3} \log. Fu = 3$ (se V-&c.);

PRÉFACE DE L'AUTEUR. et soustrayant la seconde équation de la première, mo — 3n + 2 nm — jun — 2 A LA log. — log. mn — 3n mi — 3n 2 2 Ales QC GT TT US = “He n° — jt + 21 Mais on trouve que — Co Lee BR HI An — 2 md: . ———— seems = 2 log. n — 1 + log.n+2--2log.n +1 log. —_— > n — 2; mettant cette valeur dans l'équation, on aura, — 34 — 3 nt À — 2 +2 log. n + 1 — 2 log. n —,1 + : 3 3 L L ;] + (= 7 D D GUETTE GEL de per de D Les calculer les logarithmes au moyen de cette formule, on donnera d'abord successivement à n les trois valeurs 3, 4 et 7; et combinant les trois équations qui en résultent, on en conclura les logarithmes des trois nombres premiers 2 et u'on trouvera ; P , ; savoir : Li LI LI Li Li : log. 2 = | (++ +&c.) +4 (+ + 3 (7 + + + = + &) |, j log.3 = + | 8 (+ +on +&c)+6. (+ ! 4 (++ PTS L LI He een —6é(+ mt es +8) |; ensuite cherchant les logarithmes des autres Ru preniens, on aura, —= ; + &c.) +55 log. 11 = log. + 10 — à ——— &c. og.11 log 7+ 2 log. 10 — 2 log + rt + + US c.) log. 13 —log. 9+ PRÉ REe pre + ———, + &c.) 3 59° ÿ-és + &c). log. 7—=log. 3+2log 6— 2 log. 4+— (+ log. 17 = log. 13 + 2 log. 16— 2 log, 14 + + (rs + Br: Mr: PT ri TU D'où l'on voit que chaque logarithme est donné par une série trèsconvergente , et par trois autres logarithmes déjà connus. Je dis que

PRÉFACE DE L'AUTEUR, . ces logarithmes sont déjà connus ,
 parce qu'au moyen des trois premiers logarithmes, on trouve, par de
 simples additions, ceux des autres nombres jusqu'à 7, et que de même les
 Jogarithmes des nombres entre 7 et 11, entre 11 et 13, &c. se trouvent par
 Îles logarithmes précédens : on aura donc ainsi les logarithmes des nombres
 premiers, et par conséquent ceux de tous les autres nombres. I reste
 maintenant à déterminer la quantité Moua—1i —+a—1 ' 1 + ni x +iaT
 &c.oum. [ar— 1)—1i(a"—i) +35 (as)'+&c.], qui dépend de la base du
 système de logarithmes qu'on emploie, et qui entre comme diviseur dans
 l'expression générale des logarithmes. Cette quantité s'appelle le module du
 logarithme; on peut la trouver directement par la méthode du C.'®
 Lagrange, ou par le moyen que nous expliquerons bientôt. Si on suppose ce
 module = 1, les logarithmes qui résultent de cette supposition s'appellent
 logarithmes naturels ou hyperboliques : ce dernier nom leur vient de ce
 qu'ils servent à carrer l'aire de l'hyperbole équilatère, comprise -entre Ja
 courbe et l'asymptote; d'où l'on voit que le logarithme hyÿperbolique d'un
 nombre y, est la fonction $y - 1 - \{y - r + iy - Tr - \&c.,$ qui, dans
 l'expression générale des logarithmes, est divisée par le module 47 du
 système. I suit de là qu'ayant le logarithme hyperbolique d'un nombre, il
 suffira de le diviser par le module d'un autre système de logarithmes pour
 avoir le logarithme de ce même nombre, pris dans le nouveau système ; et
 qu'en multipliant le logarithme d'un nombre par le module du système, on a
 le logarithme hyperbolique du même nombre. ; Îl suit encore, que le module
 d'un système quelconque de Jogarithmes est égal au logarithme
 hyperbolique de sa base : en eflet, on a en général, par ce qui vient d'être
 dit, $\log. y = \text{"EP? ; } \log. \text{hyp. a nn} .$ Mais nous avons vu que dans tous les
 donc $\log. a - \log. \text{hyp. a } \text{À et } M = \log. \text{hyp. a;}$ systèmes on a $\log. a = 1 :$
 donc $1 = . \text{hounmes } 0 |$

8 PRÉFACE DE L'AUTEUR. ce qui donne une manière très-simple de déterminer, la valeur du module d'un système quelconque de logarithmes, lorsqu'on connaît sa base. Si, connaissant le module, on veut déterminer la base, on se servira de l'équation ci-dessus, $y = 1 + M \log. y$ ++ $M \log. y : n$ ET $M \log. y? + \&c.$; dans laquelle faisant $y = 4$, on aura $= 1 + M \log. 4 + 2 M' \log. 4 + \&c.$ Mais on a en général, $\log. a = 15$ donc $a = 1 + M + i M + M + M S L$ ce qui donne la valeur de la base lorsqu'on connaît celle du module. Appliquant cela aux logarithmes hyperboliques dans lesquels on a $\hat{A}M = 1$, on aura la base 4 de ces logarithmes $= 1 + 1 + 1 + 3 \hat{E} L . : CE 4 = > + \text{---} + \&c.$ Cette base est ordinairement désignée 2.) 3.3 4 3.3.4. par la lettre e dans les calculs arelytiques, où elle est d'un fréquent usage. Calculant cette série jusqu'à la 20.^e décimale, on trouvera la base $6 = 2,71828 18284 904\$ 23536$. Le module des logarithmes hyperboliques étant égal à l'unité, ces logarühmes sont plus simples et plus aisés à calculer que ceux des autres systèmes; et ce serait une raison de Jes employer de préférence pour en construire des tables : mais comme ils ne seraient pas d'un usage assez commode dans les calculs numériques, on leur a substitué le système de /ogarithmes qu'on a appelés vulgaires, dans lesquels la base est égale au nombre 10, qui est aussi Ja base de notre numération, C'est à Henri Briggs, qui vivait du temps même de Meper, qu'on doit l'idée particulière de ces logarithmes, dont il a construit des tables fort étendues. Celles que nous donnons ici n'en sont qu'un extrait. | Pour calculer ces logarithmes, il faut d'abord déterminer le module À qui leur convient. Nous avons dit ci-dessus que le module d'un système quelconque de logarithmes, est égal au logarithme hyperbolique de la base du système; ainsi le module cherché est égal au logarithme hyperbolique du nombre 10: mais $\log. 10 = \log. 2 + \log. 5$; or nous avons déjà donné les séries qui servent à trouver ces deux logarithmes, et l'on a, en calculant ces séries jusqu'à

PRÉFACE DE L'AUTEUR, jusqu'à la 20.^o décimale, log.hyp. $2 = 0,69314.71805.59945.30942$. log.hyp. $5 = 1.60943.79124.34100.37460$. donc $\log_{\text{hyp.}} 10 = 2.30258.50929.94045.68402$. et par conséquent, $\log_{\text{hyp.}} 10 = 2.30258.50929.94045.68402$. A Mettant cette valeur de $\log_{\text{hyp.}} 10$ dans l'expression générale des logarithmes, on aura l'équation suivante, qui sert à calculer les logarithmes vulgaires: $\log_{\text{hyp.}} n + 2 = \log_{\text{hyp.}} n + 2 + 2 \log_{\text{hyp.}} n + 1 = 2 \log_{\text{hyp.}} n + 1 + 0,4342 \&c.$, Cr ttGS +t) rec] L'avantage des logarithmes vulgaires consiste en ceci, qu'ayant le logarithme d'un nombre, on a celui d'un nombre dix, ou cent, ou mille fois plus grand en ajoutant une, ou deux, ou trois unités au logarithme donné, et qu'en retranchant pareillement de ce logarithme une, deux, ou trois unités, on a celui d'un nombre dix, ou cent, ou mille fois plus petit. ” En effet, soit n le nombre dont a est le logarithme; on aura, par les propriétés générales des logarithmes, $\log_{\text{hyp.}} 10 n = \log_{\text{hyp.}} 10 + \log_{\text{hyp.}} n$. Mais dans le système des logarithmes vulgaires, $\log_{\text{hyp.}} 10 = 1$; donc $\log_{\text{hyp.}} 10 n = 1 + \log_{\text{hyp.}} n$: pareillement, $\log_{\text{hyp.}} 100 n = \log_{\text{hyp.}} 100 + \log_{\text{hyp.}} n = 2 \log_{\text{hyp.}} 10 + \log_{\text{hyp.}} n = 2 + \log_{\text{hyp.}} n$; enfin, $\log_{\text{hyp.}} 1000 n = 3 + \log_{\text{hyp.}} n$, et ainsi de suite: de même, $\log_{\text{hyp.}} \frac{n}{10} = \log_{\text{hyp.}} n - \log_{\text{hyp.}} 10 = \log_{\text{hyp.}} n - 1$; et par la même raison, $\log_{\text{hyp.}} \frac{n}{100} = \log_{\text{hyp.}} n - 2$, &c. Ainsi, par exemple, le logarithme de 7 étant 0,8450980, aura $\log_{\text{hyp.}} 70 = 0,8450980 + 1 = 1,8450980$; $\log_{\text{hyp.}} 700 = 0,8450980 + 2 = 2,8450980$. De même, $\log_{\text{hyp.}} 0,7 = 0,8450980 - 1$; $\log_{\text{hyp.}} 0,07 = 0,8450980 - 2$, &c. Mais il faut remarquer par rapport à ces derniers logarithmes, qui sont négatifs, qu'on est dans l'usage; pour la commodité des calculs, de les présenter sous une forme positive, de la manière suivante. Substituant d'abord aux nombres $-1, -2, -3$, &c. les nombres $9 - 10, 8 - 10, 7 - 10$, a

PRÉFACE DE L'AUTEUR. 7 — 10, &c., on a $\log. 0,7 = 9,8450980 - 10$; $\log. 0,07 = 8,8450980 - 10$; $\log. 0,007 = 7,8450980 - 10$, &c.; ensuite supprimant le nombre 10, qu'on doit toujours sous-entendre dans ces logarithmes, on a $\log. 0,7 = 9,8450980$; $\log. 0,07 = 8,8450980$, &c.; ce qui, comme l'on voit, donne des logarithmes sous forme positive. On observera qu'afin de distinguer les fractions logarithmiques des fractions ordinaires, on est dans l'usage de mettre un point au lieu de la virgule avant la partie décimale, ainsi les Logarithmes de 0,7, 7 et 70 s'écrivent ainsi, 9.8450980, 0.8450980, &c. Le nombre qui précède la partie décimale d'un logarithme, s'appelle la caractéristique du logarithme. Ainsi, 0 est la caractéristique du logarithme de 7 ; 1 est celle du logarithme de 70 , &c.: de même 9, ou si l'on veut 9 — 10, est la caractéristique du logarithme de 0,7, et ainsi des autres. On trouve, en général, que la caractéristique du logarithme d'un nombre dont la somme des unités est exprimée par plusieurs chiffres, est égale au nombre de ces chiffres moins 1 ; et quant aux logarithmes des nombres plus petits que l'unité exprimés en décimales, leur caractéristique est égale au nombre 10 moins le nombre de zéros qui précèdent la première figure significative de la décimale, en y comprenant l'le zéro placé avant la virgule : ainsi le logarithme du nombre à quatre chiffres 8432, aura pour caractéristique 4 — 1 ou 3 ; celui du nombre 843 aura pour caractéristique 3 — 1 = 2, et ainsi des autres. La caractéristique du logarithme de la fraction 0,8, qui a un zéro avant la première figure significative, sera = 10 — 1 = 9; et pour la fraction 0,08, elle sera = 10 — 2 = 8, &c. Il suit de là que les logarithmes vulgaires des nombres qui ont les mêmes figures significatives , tels que 937, 93,7; 9:37» 0,937; 0,0937, ne diffèrent entre eux que par leurs caractéristiques, qui sont, savoir , 2 pour le premier nombre, 1 pour le second, zéro pour le troisième, 9 pour le quatrième, 8 pour le cinquième, &c. Après ces notions générales des logarithmes des nombres, nous allons expliquer la disposition et l'usage de nos tables. La première table comprend les logarithmes à 7 décimales pour

PRÉFACE DE L'AUTEUR. les nombres depuis 10000 jusqu'à 100000. Sa disposition est la même, à quelques petites différences près, que celle des tables publiées par Gardiner; elle ne contient également que la partie décimale des Logarithmes, et on y a supprimé les caractéristiques, qu'on supplée aisément par les règles données ci-dessus. La première colonne de la table contient les nombres depuis 1000 jusqu'à 10000, auxquels on suppose qu'on ajoute un des chiffres 1, 2, 3, 4, &c. jusqu'à 9, qui sont en tête des neuf dernières colonnes; ce qui donne tous les nombres depuis 10000 jusqu'à 100000 : ainsi, par exemple, le nombre 24678 se trouve dans la table en cherchant dans la première colonne les quatre premiers chiffres 2467, auxquels on joint le chiffre 8 qui se trouve dans l'avant-dernière colonne. Quant aux logarithmes de ces nombres, on les trouve, savoir, les deux premiers chiffres, dans la seconde colonne; et les cinq derniers, dans la colonne qui porte en tête le dernier chiffre du nombre proposé, | Les deux chiffres de la seconde colonne qui sont au haut de [a page, sont censés répétés dans toutes les lignes de la page, jusqu'au point où le second chiffre vient à changer ; après quoi, les deux chiffres sont encore censés répétés jusqu'à un nouveau changement, et ainsi de suite. On voit dans la table, qu'à chacun de ces changemens il y a une brisure dans la ligne qui contient les cinq derniers chiffres. Ainsi, par exemple, la ligne qui répond au nombre 1318 de la première colonne est brisée après la colonne qui porte en tête le nombre 3; la partie non brisée se rapporte au chiffre 11 de la seconde colonne qui est au-dessus de la ligne de 1318, et contient les cinq derniers chiffres des logarithmes de 18180, 13181 et 13182; la partie descendue se rapporte au chiffre 12 de la seconde colonne; placé en interligne au-dessous de 1318, et contient les cinq derniers chiffres des logarithmes de 13183, 13184, &c. jusqu'à 13189. Cette manière de briser les lignes a été imaginée par le C.^e Callet ; elle a l'avantage de faire éviter les méprises qui arrivaient fréquemment dans l'usage des tables de Gardiner, où rien n'avertissait du changement que l'on devait faire au dernier chiffre

PRÉFACE DE L'AUTEUR. de la seconde colonne. On remarquera que dans les tables de Gardiner, cette seconde contenait les trois premiers chiffres du logarithme, au lieu que nous n'y avons mis que les deux premiers. L'objet de ce changement a été d'éviter le nombre des brisures qui auraient été trop fréquentes, sur-tout au commencement de la table, si la seconde colonne était de trois chiffres. En dehors et à la droite des logarithmes, sont des colonnes détachées qui donnent les parties proportionnelles: il y a une de ces colonnes-pour chaque variation d'une unité qui a lieu dans la différence de deux logarithmes consécutifs. Ces différences décroissant rapidement au commencement de la table, les colonnes y sont fréquentes, et on les a mises sur trois rangs; il n'y en a plus que deux rangs après les cinq premières pages, et un seulement dans le reste de la table. On remarquera que les parties proportionnelles pour un logarithme donné, doivent être prises dans la colonne dont la partie supérieure approche le plus de la ligne du logarithme. Ainsi, par exemple, pour le logarithme de 1045, elles seront prises dans la colonne du troisième rang dont le chiffre supérieur est à la hauteur de 1045. Après la table des Logarithmes à sept décimales, dont nous venons d'expliquer la disposition, nous donnons deux autres petites tables qui servent à trouver les logarithmes à 10 décimales pour un nombre proposé quelconque. Dans la première table, on trouve les logarithmes à 11 décimales pour les nombres depuis 1 jusqu'à 1000; et dans la seconde, ceux des nombres depuis 100000 jusqu'à 102000. Nous expliquerons bientôt la manière d'en faire usage. Enfin, nous donnons une table des logarithmes hyperboliques à 11 décimales pour les nombres depuis 1 jusqu'à 1000, PROBLÈME Le Un Nombre étant donné, trouver son Logarithme par la Table à sept décimales, Nous avons dit que les logarithmes des nombres qui ont les mêmes figures significatives, ne diffèrent entre eux que par leurs Caractéristiques; d'après cela, quel que soit un nombre proposé, on Es

PRÉFACE DE L'AUTEUR. pourra déterminer la partie décimale de son logarithme en ne considérant que ses figures significatives , et il ne restera plus qu'à ajouter la caractéristique qui convient, d'après les règles données ci-dessus. Soit 121,97638 le nombre dont on demande le logarithme. Je suppose d'abord la virgule supprimée; et n'ayant égard qu'aux figures significatives, je cherche dans la première colonne de la table le nombre 1219, donné par les quatre premières figures ; ensuite j'entre dans la seconde colonne, et j'y prends le nombre 08 qui est. audessus de la ligne de 1219, et qui est censé répété dans cette ligne: ce nombre 08 formera les deux premiers chiffres de la partie décimale du logarithme cherché. Je suis après cela la ligne de 1219 jusqu'à la colonne qui porte en tête le chiffre 7, qui est la cinquième figure du nombre proposé, et j'y trouve le nombre 62530, qui donne les cinq derniers chiffres du logarithme ; je mets ces cinq chiffres à la suite des deux premiers 08, et j'ai la partie décimale du logarithme des cinq premières figures 12197, égale à 0862530. Il reste maintenant à trouver les parties proportionnelles pour les trois dernières figures 638. Pour cela, dans le groupe détaché dont la partie supérieure approche le plus de la ligne de 1219, et qui est ici dans le premier rang, on trouvera d'abord pour la première figure 6 le nombre 214, qu'il faudra ajouter au logarithme; ensuite on aura pour la seconde figure 3 le nombre 107 : mais comme les unités de cette seconde figure sont dix fois plus petites que celles de la première, il ne faudra ajouter au logarithme que la dixième partie de 107, ou, ce qui est la même chose, il faudra avancer le nombre 107 d'une place vers la droite, ainsi qu'on le voit dans le type ci-après. Enfin, on aura pour la dernière figure 8 le nombre 285, qu'il faudra encore avancer d'une place de plus vers la droite; alors ajoutant tous ces nombres, on aura la partie décimale du logarithme comme il suit : |

Première partie pour 12197.....0862530 CPPREEEEE 214 Parties proportionnelles pour 3....., 10,7 Boos So éivs 2,85 Somme.....0862758

14 PRÉFACE DE L'AUTEUR. Il ne reste plus qu'à trouver la caractéristique pour le nombre proposé 121,97638 : or, par les règles données ci-dessus, cette caractéristique = 2; on aura donc $\log. 121,97638 = 2.0862758$. On remarquera que si le nombre proposé avait eu une figure de plus, la partie proportionnelle pour cette neuvième figure aurait été au plus égale à 0,32; ce qui fait voir que ces tables ne donnent les logarithmes que pour huit figures seulement : cependant, lorsque les deux premières figures n'excèdent guère le nombre 10, on pourrait avoir égard à la neuvième figure. Soit proposé encore le nombre 0,30010037. On trouvera premièrement la partie décimale du logarithme des cinq premières figures 30010, égale à 4772660. Après cela, cherchant les parties proportionnelles pour les sixième, septième et huitième figures, on aura d'abord, pour [a sixième, 0; ensuite pour la septième 3, on trouvera le nombre 44, qu'il faudra avancer d'une place vers la droite; et pour la huitième 7, le nombre 102, qu'il faudra avancer encore d'une place de plus vers la droite. On aura donc le logarithme comme il suit : Pour logarithme 30010.....4772660 Pour la septième figure 3....., 414 Pour la huitième 7....., 1,02 ù Logarithme 30010037.....477266\$ et ajoutant la caractéristique, qui par les règles données est égale à 10 — 1 — 9, on aura logarithme 0,30010037 = 9.4772665: Dans le cas où le nombre proposé aurait moins de cinq figures, on y ajouterait le nombre de zéros nécessaire pour compléter les cinq figures, et on chercherait le logarithme comme ci-dessus. Par exemple, le nombre étant 1731, on chercherait le logarithme de 17310, dont on trouverait [a partie décimale — 2382971; et ajoutant la caractéristique 3, on aurait $\log. 1731 = 3.2382971$: de même, le nombre étant 173, on chercherait la partie décimale du logarithme de 17300, auquel on ajouterait la caractéristique 2; et on aurait le logarithme $173 = 2.2380461$. Au reste, on aura d'une manière plus simple les logarithmes des

PRÉFACE DE L'AUTEUR. nombres qui ont trois ou moins de trois figures, en se servant de la première table des logarithmes à onze décimales, qui est à la suite de la table à sept décimales, et qui donne les logarithmes pour les nombres depuis 1 jusqu'à 1000. PROBLÈME II. Étant donné un Logarithme , trouver le Nombre auquel il appartient. Soit ce logarithme = 3.2478345. Négligeant d'abord la caractéristique 3, on cherchera les deux premiers chiffres 24 de la partie décimale dans la seconde colonne de la table : étant parvenu à ces deux chiffres, on descendra le long des colonnes collatérales , jusqu'à ce qu'on trouve le troisième chiffre 7 , ensuite jusqu'au chiffre 8; enfin on s'arrêtera au nombre immédiatement inférieur à 78345. Ce nombre, qui est ici 78260 , se trouve dans la ligne de 1769, et dans la colonne qui porte en tête le chiffre 4; ainsi le nombre 17694 sera celui qui est immédiatement inférieur au nombre que l'on cherche. Retranchant maintenant 78260 de 78345, le reste 85 sera la partie proportionnelle qui répond à la fraction décimale qu'on doit ajouter au nombre 17694. On cherchera donc 85 dans les colonnes détachées des parties proportionnelles ; mais ce nombre ne s'y trouvant pas exactement, on prendra le nombre 74, qui lui est immédiatement inférieur, et qui répond à une première décimale 3 : ainsi on ajoutera 3 au nombre déjà trouvé 17694, et on aura 176943. Continuant ensuite, on prendra l'excédant de 8 sur 74; on le multipliera par 10, et on aura 110, qu'on cherchera encore dans les mêmes parties proportionnelles ; et comme il ne s'y trouvera pas exactement, on prendra de nouveau le nombre immédiatement inférieur, c'est-à-dire 98, correspondant à la décimale 4, qu'il faudra encore ajouter à la suite du nombre trouvé; ce qui donnera 1769434: enfin, l'excédant de 110 sur 98, c'est-à-dire 12, étant encore multiplié par 10, servira à trouver la troisième décimale , et on aura le nombre cherché — 17694345. (Nous remarquerons ici que nous nous arrêtons à la troisième décimale, qui est la huitième figure du nombre cherché, parce que, comme nous l'avons vu, les tables des 15

16 PRÉFACE DE L'AUTEUR. logarithmes à sept décimales ne suffisent que pour donner la huitième figure.) Maintenant le logarithme proposé ayant 3 pour caractéristique , les unités du nombre auquel il appartient seront exprimées par quatre chiffres; il faudra donc placer la virgule après la quatrième figure, et on aura le nombre cherché — 1769,4345. Nous allons maintenant expliquer l'usage des tables de Jogarithmes à onze décimales. Soit proposé premièrement de déterminer, au moyen de ces tables, le logarithme d'un nombre donné. Nous distinguerons deux cas, celui où le premier chiffre du nombre est égal ou supérieur à 5 , et celui où il est inférieur à 5. PREMIER CAS. Le nombre étant par exemple celui-ci, 54,3839, ou, en ne considérant que les figures significatives, 5438 39 ; je divise ce nombre par les trois premiers chiffres 543 , et je pousse la division jusqu'à la onzième décimale; ce qui me donne pour quotient 1,001\$4.\$1197.1 : cela posé, je cherche dans la première table le logarithme du diviseur \$43, que je trouve égal à 73479:989259; après cela, au moyen de la seconde table, je détermine par parties le logarithme du quotient de la manière suivante : d'abord, dans la première colonne je trouve le logarithme des six premières figures 100154; savoir, 66.829904, que j'écris sous le logarithme de \$43, comme on le voit dans le type ci-après : Pour les figures suivantes \$11971 , je prends dans la ligne 10015\$4 et dans la colonne qui porte pour titre différence, le nombre 43262 5, que je multiplie successivement par chacune des six dernières figures, en avançant chaque produit d'un rang vers la droite, et Hs se toutes les décimales d'un ordre inférieur au douzième; ainsi qu'on le voit dans le type suivant. Ensuite, avec les deux premières figures \$1, je cherche l'équation des parties proportionnelles dans la petite table qui suit celle des logarithmes à onze décimales : pour cela, dans l'une des colonnes qui ont pour titre dn, je cherche le nombre \$ 1; comme il surpasse so, il sera à droite dans la colonne ascendante. Sur la ligne de 51 je trouve o 054 ou o o\$ que je place au-dessous des parties proportionnelles, Cette (0

PRÉFACE DE L'AUTEUR. 17 Cette équation est ici à sa plus grande valeur, et elle n'est encore qu'une décimale du douzième ordre; on pourrait donc toujours la négliger sans scrupule. Logarithme \$43.....,..... 73479 98295 9 Logarithme 100154..... vo. 66 82990 4 43362 21681 Parties 43362 | 433 proportion- 43362 ARE 45 . nelles. 13392 es #52 43362 ee 3 43362 000001... È Équation des parties proportionnelles . pour dn = 51.. Partie décimale du log. de 543859.... 73547 03487 Donc logarithme 54,3859.....,.....1.73547 03487 DEUXIÈME CAS. Le premier chiffre du nombre proposé étant plus petit que \$, on divisera d'abord ce nombre par-2 ou par 3 ou par \$, de manière que le premier chiffre du quotient se trouve égal ou supérieur à \$: alors le nombre étant dans le premier cas, on en cherchera le logarithme comme nous l'avons expliqué, et on y ajoutera le logarithme du premier diviseur Le 3 où \$, qu'on aura employé. Soit proposé maintenant de trouver le nombre sel appartient un logarithme donné ayant dix décimales; comme par exemple, 3 73547 03487. Ne considérant d'abord que + partie décimale 73547 03487, on cherchera dans la première table le Jogarithme qui lui est immédiatement inférieur; et on trouvera que c'est le logarithme 73479 982959, correspondant au nombre \$43, qui sera le premier facteur du nombre cherché. On retranchera ce logarithme du logarithme proposé 73547 03487, ou, ce qui est la même chose, de 73547 034870; et il restera 67 051911 qu'on cherchera dans la première colonne de la seconde table, et on trouvera que le logarithme immédiatement inférieur est 66 829904, lequel repond au pe

18 PRÉFACE DE L'AUTEUR. nombre 100154; première partie du second facteur : retranchant ensuite ce dernier logarithme de 67 o\$1911, il restera 222007. Ajoutez-y autant de zéros que vous voulez avoir de figures après 100154, cinq par exemple, vous aurez 22200700000; divisez ce nombre par 433625\$, nombre qui se trouve dans la colonne des différences, à la droite et sur la même ligne que le logarithme de 100154; le quotient 51198 sera la partie à ajouter au nombre 100154, qui deviendra ainsi 10015451198. Multipliez ce second facteur par le premier, qui était 543; et le produit 5438390000\$ sera le nombre cherché, dans lequel il faudra placer la virgule suivant que l'indique la caractéristique 3 du logarithme proposé, c'est-à-dire, après la quatrième figure. Dans l'exemple qu'on vient de donner, le premier chiffre du logarithme se trouve plus grand que 7 : s'il était plus petit que 7, on retrancherait du logarithme proposé celui de 2 ou de 3 ou de 5 ; et alors le logarithme se trouvant dans le même cas que le précédent, on en chercherait le nombre ainsi qu'on vient de l'expliquer; mais à [a fin, il faudrait le multiplier par celui des facteurs 2 ou 3 ou 5 qu'on aurait employé, TABLES DES LOGARITHMES DES SINUS ET TANGENTES. ON suppose, dans ces tables, que le quart de cercle est divisé en 100 parties, auxquelles on a conservé le nom de degré employé dans l'ancienne division; que le degré est pareillement divisé en 100 parties qu'on a appelées minutes, et chaque minute en 100 secondes. Ces différentes divisions pourront être désignées particulièrement en disant degrés décipaux , minutes décimales, secondes décimales. On a conservé également la notation qui indiquait anciennement les degrés, minutes et secondes : ainsi, dans la nouvelle division comme dans l'ancienne, 23°.45" 37", signifient 23 degrés 45 minutes 37 secondes ; mais on pourra aussi écrire les angles à la manière des quantités décimales, en les rapportant à une des divisions. Prise pour unité, Par exemple, l'angle ci-dessus pourra être écrit ainsi 23°,4537 , ce qui donne la même chose que la première

PRÉFACE DE L'AUTEUR. notation , parce que les deux chiffres qui suivent la virgule expriment 45 centièmes de degré ou 45 minutes, et que les deux suivans expriment 37 dix-millièmes de degré ou 37. secondes. De même, au lieu de $3^{\circ} 49''$, on pourra écrire 3',49, &c. < On voit par-là que le nouveau degré est égal à $\frac{10}{9}$ de l'ancien degré; que la nouvelle minute est égale à $\frac{10}{9}$ ou un peu plus de la moitié de l'ancienne minute, et que la nouvelle seconde est égale ou un peu moins du tiers de l'ancienne seconde. Cette différence dans les deux divisions a dû nécessairement en produire une dans la forme et la disposition des nouvelles tables ; il n'aurait pas été possible, sans les rendre trop volumineuses, de donner les Logarithmes de 10 en 10 secondes pour tous les degrés du quart de cercle, comme dans les tables anciennes: en conséquence, on s'est borné à les calculer de 10 en 10 secondes pour les trois premiers degrés, et de minute en minute seulement pour les autres degrés ; mais d'un autre côté, on a facilité l'usage de la table en donnant les parties proportionnelles,, toutes calculées, de seconde en seconde dans la première partie de la table, et de 10 en 10 secondes dans la seconde partie. On a aussi, pour la commodité des calculs, rétabli les Logarithmes des sécantes et co-sécantes qui étaient dans les grandes tables d'Adrien Ulac, et qui avaient été supprimés dans la plupart de celles qui ont été données depuis lui. * Nous allons maintenant suivre notre table dans toutes ses parties. * Les grandes tables dont il est ici question, sont celles qui parurent en 1618, sous le titre d'Arithmetica logarithmica , sive logarithmorum chiliades centum , dre, una cum canone triangulorum seu tabulæ artificialium sinuum , tangentium et secantium , dre, ad singula scrupula prima quadrantis, Cinq ans après, Ulac fit paraître des tables plus étendues où l'on trouve les Logarithmes des sinus et tangentes pour toutes les dixaines de seconde, et dans lesquelles il donna l'exemple de supprimer les logarithmes des sécantes. Ces dernières sont plus connues des Astronomes , et mériteraient mieux le nom de grandes que Borda donne ici à celles des 1628. Ce passage semble indiquer que le travail de Borda a été fait sur les tables de 1628, qui ne donnaient à la nouvelle division du cercle , les logarithmes des sinus et tangentes que de 30 en 30 minutes, ou de demi-degré en demi-degré, c'est-à-dire, de 37 en 27 minutes de l'ancienne division. Ce soupçon acquerra bientôt de nouvelles forces. 19

20 PRÉFACE DE L'AUTEUR. On voit que les deux premières pages intitulées en haut 0 degrés et en 'bas 99 degrés, donnent les logarithmes des sinus , sécantes et tangentes, co-sinus, Co-sécantes et co-tangentes , de 10 en 10 secondes pour les 10 premières minutes du quart de cercle et pour les 10 dernières. Chaque page contient six colonnes de logarithmes accolées deux à deux: les deux premières, qui sont intitulées au haut de la page sinus et co-sécante , et. au bas de la page co-sinus et sécante, donnent Îles logarithmes des sinus et ceux des co-sécantes, depuis zéro degré jusqu'à 9 minutes 90 secondes, et, ce qui est la même chose, les logarithmes des co-sinus et sécantes depuis $99^{\circ} 90'' 10''$ jusqu'à 100, degrés. Chaque logarithme d'une des deux colonnes est le complément arithmétique du logarithme correspondant de l'autre colonne. Les deux colonnes suivantes, qui ont pour titres supérieurs sécante et co-sinus , et pour titres inférieurs co-sécante et sinus, servent pour les mêmes degrés du quart de cercle; et les logarithmes de l'une sont également complémens arithmétiques des logarithmes de l'autre, Il en est de même des deux dernières colonnes, intitulées en haut tangente. et co-langente, et en bas co-tangente et tangente. Les minutes sont marquées à droite et à gauche en dehors du cadre : celles de la gauche se rapportent aux titres supérieurs et se comptent en descendant; celles de la droite se rapportent aux titres inférieurs et se comptent en remontant. Les secondes sont dans deux petites colonnes placées en dedans du cadre, l'une avant la première colonne des logarithmes et l'autre après la dernière : la première, qui est pour les titres supérieurs, se compte en descendant; et la seconde, qui est pour les titres inférieurs; se compte en remontant. | Dans ce commencement de la table; il n'y a point de parties proportionnelles pour les secondes, parce que ces parties varient d'une manière trop rapide dans les petits angles; mais on donnera bientôt un moyen très-simple pour y suppléer. Depuis les 10 premières minutes jusqu'au trésième degré, la table donne encore les logarithmes de 10 en 10 secèndes, et, outre cela, les parties proportionnelles calculées pour chaque unité de

PRÉFACE DE L'AUTEUR. seconde. On y trouve d'abord, dans la page à gauche, le Logarithme des sinus, et ensuite neuf petites colonnes qui sont les parties proportionnelles pour les secondes depuis 1 jusqu'à 9 ; après cela, le logarithme de la co-sécante auquel ces mêmes parties se rapportent: , Vient ensuite, dans la même page, le logarithme de la sécante; et dans la page à droite, celui du co-sinus; mais il n'y a pas de parties proportionnelles pour ces deux logarithmes, parce que leurs différences n'étant que d'un petit nombre d'unités, ces parties peuvent se prendre à vue. Enfin, après le logarithme du co-sinus, on trouve ceux de la tangente et de la co-tangente, séparés par les colonnes de parties proportionnelles qui leur sont communes. Ce que nous venons de dire se rapporte aux titres inférieurs des colonnes comme aux titres supérieurs. Depuis les trois premiers degrés du quart de cercle, la table ne donne plus les logarithmes que de minute en minute, et les parties proportionnelles que de 10 en 10 secondes : les minutes sont marquées dans la première colonne à gauche pour les titres supérieurs, et dans la dernière à droite pour les titres inférieurs.-Quant aux parties proportionnelles, on voit que celles des sinus et co-sécantes, ainsi que celles des tangentes et co-tangentes, sont disposées de la même manière que dans la première partie de la table; mais celles des sécantes et co-sinus sont arrangées en deux petites colonnes placées après le logarithme de la sécante : la première de ces colonnes donne les parties proportionnelles pour 16', 20", 30" et 40"; et la seconde colonne les donne pour 50", 60", 70", 80" et 90"; et comme leurs variations sont très-petites, les deux colonnes servent en même temps pour 10 minutes. Les parties proportionnelles continuent d'avoir cette disposition depuis 3 degrés jusqu'à 40 degrés; mais alors, la variation de ces parties étant devenue très-petite pour les sinus et les tangentes, comme elle l'est pour les co-sinus, il a été possible de les mettre toutes les trois sous la même forme, et de les arranger en deux colonnes servant à la fois pour 10 minutes: c'est ce que l'on a fait pour les dix derniers degrés des tables,

22 PRÉFACE DE L'AUTEUR. PROBLÈME Le Étant donné le nombre de degrés, minutes, secondes et fractions décimales de seconde d'un angle ou arc quelconque, trouver dans la table le Logarithme du Sinus , de la Sécante, de la Tangente, de la Co-sécante, du Co-sinus et de la Co-tangente de cet angle. PREMIER CAS. L'angle étant compris entre zéro et 10 minutes, ou entre 99 degrés 90 minutes et 100 degrés. Supposons d'abord que l'angle proposé contienne des minutes et des dixaines de seconde seulement, sans unités de seconde; et soit par exemple cet angle — 8' 80". Je cherche d'abord 8' dans la colonne des minutes qui est à gauche en dehors du cadre; après cela, entrant dans la colonne des secondes qui est la première en dedans du cadre, je suis cette colonne en descendant jusqu'à la ligne de 80", où je trouve d'abord le logarithme sinus de 8' 80" ou 7.1406024; ensuite, le logarithme. co-sécante du même angle ou 2.8593976; celui de la sécante ou 0.0000004; celui du co-sinus 9.9999996; celui de la tangente 7.1406028 ; enfin, celui de la co-tangente 2.8593972. Si l'angle avait été 99° 97' 40", qui-est désigné par les titres inférieurs, j'aurais cherché 97" dans la colonne des minutes qui est à droite, en dehors du cadre; après cela, entrant dans la colonne des secondes qui se trouve la première en dedans du cadre, j'aurais suivi cette colonne en remontant jusqu'à la ligne de 40"; et alors cette ligne m'aurait donné d'abord le logarithme tangente de 99° 97' 40" ou 3.3889068; et ensuite, successivement, celui de la co-tangente ou 6.61 10932; celui du sinus ou 0.0000000; celui de la co-sécante ou 0.0000000; celui de la sécante 3.3889068, &c. * * Supposons que l'angle proposé soit 99° 95' 50". Je vois que 99° 95' sont à la dernière ligne , tout au haut de la page 2 , et que 99° 96 sont à la dixième ligne de la page 1. en commençant par le bas; j'en conclus qu'aux neuf premières lignes de la page 1.7, en commençant par le bas, il faut sous-entendre les 95 minutes de la Page 2. Entrant donc" dans la colonne des secondes, à la ligne 50, j'ai pour la tangente de 99° 95' 50", le logarithme 3.1506675. Ce que l'on dit ici de la page 1.r

PRÉFACE DE L'AUTEUR. 23 bon suppose maintenant que l'angle proposé contienne des unités ju NF alors, comme cette partie de la table ne donne pas de parties proportionnelles pour les secondes, voici la manière dont on procédera. On supposera d'abord un angle décuple de celui qui est proposé ; ensuite, s'il s'agit d'un sinus, on prendra le logarithme sinus de cet angle décuple, dont on retranchera une unité de la caractéristique, et on y ajoutera les -2 du logarithme sécante de ce même angle décuple, ce qui donnera le logarithme sinus de l'angle cherché. S'il s'agit d'une tangente, on prendra le logarithme tangente de l'angle décuple, qu'on diminuera pareillement d'une unité, et on en retranchera les £* du logarithme sécante; le reste sera le logarithme tangente que l'on cherche. Soit par exemple $4^{\circ} 85''$ l'angle dont on demande le logarithme sinus : on cherchera d'abord le logarithme sinus de l'angle décuple $48' 50''$, qu'on trouvera dans la suite de la table = 7.8818574; on trouvera aussi le logarithme sécante $48' 50''$ — 0.0000126, ou simplement 126 en ne considérant que les figures significatives : prenant les 2} de ce logarithme ou 42, qu'on ajoutera au logarithme sinus 7.8818574, et retranchant une unité de la caractéristique, on aura le logarithme sinus $4' 85''$ — 6.8818616. * Si on demande le logarithme tangente du même angle, on trouvera d'abord le log. tangente de l'angle décuple $48' 50''$ = 7.8818700, dont on retranchera les £ du logarithme sécante, c'est-à-dire 83; et retranchant encore une unité de la caractéristique, on aura le logarithme tangente $4' 85''$ — 6.8818617. Si l'angle proposé contient, outre cela, des fractions de seconde, l'opération sera toujours la même. Soit, par exemple, l'angle dont on de la table: ainsi page 2; au bas, à la droite du cadre, il faut supposer 90 minutes pour les neuf premières lignes ; à la page 3, il faut supposer 85; et en général, il faut à toutes les pages supposer pour les neuf premières lignes, un nombre de minutes d'une unité moindre que celui qui est marqué à la dixième ligne en remontant. * On sent que cette méthode n'est qu'approximative ; nous la démontrerons ciaprès. Mais pour se convaincre qu'elle est suffisamment exacte jusqu'à 10° et même 20° , on n'a qu'à chercher de cette manière les sinus de $2'$ et de $20'$ par celui de 3° .

PRÉFACE DE L'AUTEUR. demande le logarithme sinus = $4^{\circ} 8'$ $37''$: on cherchera dans [gsuite de la table le logarithme sinus de $48^{\circ} 53',7$ de la manière NN: l'expliquerons bientôt; et on trouvera ce logarithme — 6.882188;; ae ensuite une unité de la caractéristique, et ajoutant les 105 du logarithme sécante $48^{\circ} 50''$, on aura le logarithme sinus $48^{\circ} 53',7$ — 6.8821927. Si l'angle proposé était tellement petit qu'après avoir été multiplié par 10, le produit se trouvât au-dessous de 10' et qu'il contiendrait encore des unités de seconde, il faudrait le multiplier de nouveau par 10 ou par 100, &c. jusqu'à ce qu'on ait les logarithmes par la table; mais alors, au lieu d'ajouter les 2 du re sécante 1 pour avoir le logarithme sinus, ou de retrancher les 5

PRÉFACE DE L'AUTEUR. Nous n'avons parlé que des sinus et tangentes des petits angles; les sécantes et les co-sinus varient si peu, qu'on pourra toujours les prendre à vue dans la table. Quant aux co-sécantes et aux cotangentes, pour les avoir, on commencera par chercher les sinus et les tangentes dont elles sont les complémens arithmétiques. S'il s'agissait d'angles voisins de 100 degrés, on changerait ces angles en leurs complémens, et on opérerait comme ci-dessus. Supposons par exemple, que l'angle donné soit....., 99° 94 57,58. On en prendra le complément....., ©. 5" 42,42. Puis, pour avoir le co-sinus ou fa co-tangente de 99° 94° 57,58, on chercherait le sinus et [a tangente de \$' 42,42; pour avoir la sécante ou la tangente de 99° 04 57",58 , on prendrait les complémens arithmétiques du sinus et de la tangente de ÿ' 42",2: mais le sinus et la co-sécante de 99° 94' 57,58 se trouveraient à vue dans la table,

DEUXIÈME CAS. L'angle étant entre 10'et 3°, ou entre 99° 90" complément de 10°, et 97° complément de 3 degrés. Soit l'angle proposé = 1° 12° 86"; on procèdera d'abord comme 636619",77, le logarithme de ce nombre est....., 58038801. Ajoutez-y le logarithme sinus de 1" — logarithme sinus 10" — 1 —,, 41961199. Vous aurez logarithme arc 63° 66° 19",77 exprimé en parties du rayon. 0.0000000 La règle se réduit donc à chercher le logarithme du nombre de secondes de l'arc donné , et à ajouter à ce logarithme, le logarithme constant 4.1961 199. L'arc égal au rayon est plus exactement 63° 66° 19",77236 75813 43075 535, il se trouve en divisant a demi-circonférence 3000000" par le nombre 3-14159 26535 89703 23846 26433 B3279 50288 41971 69399 37510... 58109 74944 59330 78164 06:86 210899 86280 34825 34211 70679 82148... o86s1 32823 06647 09384 4609\$ \$0582 26136, rapport du diamètre à la circonférence. En effet 34159 &c.: 1 :: circonférence : diamètre : : demi-circonférence : rayon 2000060" 314159 dec. * On fait grand usage en astronomie de cer arc égal au rayon. Le rapport de la circonférence au diamètre, donné ci-dessus, est tiré des tables de Véga, qui l'a calculé à 140 décimales, ce qui fui a fait reconnaître une faute qui était d'une unité en moins sur la 113.9 décimale, laquelle doit être un 8 et non pas un 7 comme on l'avait imprimé par-tout d'après Lagny, : 2000000" : rayon exprimé en secondes =

26 PRÉFACE DE L'AUTEUR. dans la première partie de la table ; c'est-à-dire qu'on cherchera 1 degré dans les titres supérieurs des pages; ensuite descendant dans la colonne des minutes qui est à gauche en dehors du cadre, et étant parvenu à 12", on entrera dans [a colonne des secondes qu'on suivra en descendant jusqu'à 80", qui est prochainement moindre que 86". Cela posé, Si l'on demande le logarithme sinus de F'angle, on prendra dans la colonne intitulée en haut sinus, qui se trouve ici la première, le logarithme sinus de $1^{\circ} 12' 80''$, c'est-à-dire, 8.2484063 ; on y ajoutera la partie proportionnelle pour 6", savoir, 2309, qu'on trouvera dans la colonne de ces parties intitulée en haut sinus, et on aura le logarithme sinus de $1^{\circ} 12' 86'' = 8,2484063 + 2309 = 8.2486372$. Si on demande le logarithme co-sécante du même angle, on trouvera dans la seconde colonne de logarithmes, le logarithme cosécante de $1^{\circ} 12' 80''$ ou 1.7515937 : ensuite pour la partie proportionnelle qui convient à 6", on aura le même nombre 2309 déjà trouvé par le logarithme sinus : mais comme les co-sécantes vont en diminuant, ce nombre doit être retranché du logarithme au lieu d'y être ajouté, et on aura le logarithme co -sécante de $1^{\circ} 12' 86'' = 1.7515937 - 2309 = 1.7513628$. On trouvera de même le logarithme sécante de $1^{\circ} 12' 80'' = 0.0000682$; et ajoutant la partie proportionnelle pour 6" qu'on prendra à vue, et qui ne donne qu'une unité, on aura le logarithme sécante $1^{\circ} 12' 86'' = 0.0000682 + 1 = 1.0000682$: on trouvera également le logarithme co-sinus du même angle — 9.9999317. Enfin, on aura le logarithme tangente de $1^{\circ} 12' 80'' = 8.2484744$, et son logarithme co-tangente = 1.7515256; ajoutant au premier la partie proportionnelle pour 6", c'est-à-dire 2310, et la retranchant du second, on aura le logarithme tangente de $1^{\circ} 12' 86'' = 8.2484744 + 2310 = 8.2487054$ et son logarithme co-tangente — 1.7512946. Supposons maintenant que l'angle soit entre $99^{\circ} 90''$ et 97° , par exemple, $98^{\circ} 84' 32''$: on cherchera 98° dans les titres inférieurs des pages; après cela, remontant dans la colonne des minutes, qui est à droite en dehors du cadre, et étant parvenu à 84', on EE

PRÉFACE DE L'AUTEUR. dans la colonne des secondes, qu'on suivra en remontant jusqu'à 40" qui est prochainement plus grand que 32". Cela posé, Si l'on demande le logarithme co-sinus de l'angle, on prendra dans la première colonne de la page à gauche, qui a pour titre inférieur co-sinus, le logarithme 8.259038, qui sera celui de $98^{\circ} 84' 40''$, et on y ajoutera la partie proportionnelle pour 8" (excédant de 40" sur 32"), qu'on trouvera = 3004, ce qui donnera le logarithme co-sinus $98^{\circ} 84' 32''$ — 82590538 + 3004 = 8.2593542. Si on demande le logarithme sécante du même angle, il faudra, du logarithme sécante de $98^{\circ} 84' 40''$, retrancher la même partie proportionnelle pour 8", c'est-à-dire 3004; et on aura logarithme sécante $98^{\circ} 84' 32''$ — 1.7409462 — 3004 = 1.7406458. On voit aisément, d'après cela, la manière dont il faut opérer pour le logarithme co-sécante, pour le logarithme sinus et pour les logarithmes co-tangentes et tangentes. Supposons maintenant, que l'angle proposé contienne non-seulement des secondes, mais encore des fractions de seconde, et soit demandé, par exemple, le logarithme sinus de $63^{\circ} 66'', 1977$. On trouvera d'abord le logarithme sinus de $63^{\circ} 60''$ — 7.9995698; ensuite, cherchant les parties proportionnelles pour les secondes et fractions de seconde, on aura pour 6" le nombre 4095, qu'on ajoutera au logarithme : après cela, pour les décimales 1, 9, 7, 7, on trouvera les nombres 68 3; 61 41; 4 777, et 4777, qu'on ajoutera pareillement au logarithme, mais en avançant le premier d'une place vers la droite, le second de deux places, le troisième de trois places, et le quatrième de quatre places, ainsi qu'on le voit dans le type ci-après. Prenant ensuite la somme, on aura le logarithme sinus $63^{\circ} 66'', 1977$ = 7.9999928. Logarithme sinus $63^{\circ} 60''$, — 7.9995698 Pour...
 Goosvsouo see 4095 ° sus 68 3 o 8 61 41 ° 4 777 o . ° 9 477 Pour..63
 66 ressesse 79999927 964 27

PRÉFACE DE L'AUTEUR. TROISIÈME CAS. L'angle étant plus grand que 3° et plus petit que 97° . Soit cet angle — $4^\circ 73' 69''$: on cherchera dans les titres supérieurs des pages, l'angle de 4° ; et dans la colonne des minutes à gauche, $73''$. Cela posé, si on demande le logarithme sinus, on trouvera d'abord dans [a première colonne, le logarithme sinus de $4^\circ 73' = 8.8705814$: ensuite, dans la même ligne et dans la colonne des parties proportionnelles intitulée $60''$, le nombre 5495; enfin, dans la colonne de $90''$, le nombre 8240, dont il ne faudra prendre que la dixième partie pour $9''$, c'est-à-dire, 824; et on aura le logarithme sinus $4^\circ 73' 69'' = 8.8705814 + 5495 + 824 = 8.8712133$. Si on demande le logarithme co-sécante du même angle, il faudra de 1.1294186 logarithme co-sécante $4^\circ 73'$, retrancher les parties proportionnelles pour $60''$ et pour $9''$, c'est-à-dire, $5495 + 824$; et on aura le logarithme co-sécante $4^\circ 73' 69'' = 1.1287867$. S'il s'agit du logarithme sécante de l'angle, on trouvera d'abord 0.0011998, logarithme sécante de $4^\circ 73'$: ensuite, dans les deux petites colonnes qui donnent les parties proportionnelles, on prendra le second nombre de la seconde colonne, c'est-à-dire 30, qui est la partie proportionnelle pour $60''$, et le dernier nombre de cette même colonne, c'est-à-dire 46, qui est la partie proportionnelle pour $90''$, dont il ne faudra prendre que le dixième, savoir, 4,6 ou $\frac{46}{10}$; et on aura logarithme sécante $4^\circ 73' 69'' = 0.0011998 + \frac{30}{10} + \frac{46}{10} = 0.0011998 + 3 + 4,6 = 0.0011998 + 7,6 = 7,6011998$: on trouverait de même logarithme co-sécante $4^\circ 73' 69'' = 9.9988002 - 30 - 46 = 9.9988002 - 76 = 9.9987242$. Ce que nous avons dit suffira aussi pour trouver le logarithme tangente et le logarithme co-tangente du même angle. Si on suppose maintenant que l'angle proposé soit plus grand que 50° , et soit donné par conséquent par les titres inférieurs, on procédera, pour ces angles, comme on l'a fait dans le second cas, c'est-à-dire qu'on cherchera d'abord le logarithme qui convient à l'angle prochainement supérieur, et qu'on prendra les parties proportionnelles pour l'excédant de l'angle prochainement supérieur sur l'angle. Proposé, ainsi que nous l'avons expliqué dans le second cas. = ms ES RL CT mme

PRÉFACE DE L'AUTEUR. Autre manière de déterminer les Logarithmes des Sinus, Sécantes, Tangentes, &c. ON voit que dans le procédé qui vient d'être expliqué, lorsqu'il s'agit de co-sécantes, co-sinus ou co-tangentes d'angles plus petits que 50° , ou de sinus, sécantes ou tangentes plus grands que 50° , les parties proportionnelles pour les secondes, doivent être prises négativement; ce qui devient incommode dans les calculs, sur-tout lorsqu'on a plusieurs Logarithmes à ajouter. Pour remédier à cet inconvénient, on pourra se servir des deux règles suivantes, qui ne sont pas rigoureusement exactes, mais dont l'erreur est toujours très-petite et peut être négligée. PREMIÈRE RÈGLE. Si on demande le logarithme d'un sinus, sécante ou tangente d'un angle quelconque plus grand ou plus petit que 50° , on prendra d'abord dans la table le logarithme qui convient à l'angle prochainement inférieur à l'angle proposé, et on y ajoutera les parties proportionnelles pour les secondes énoncées dans l'angle proposé. DEUXIÈME RÈGLE. Si on demande le logarithme d'un cosinus, co-sécante ou co-tangente d'un angle quelconque plus grand ou plus petit que 50° , on prendra dans la table le logarithme qui convient à l'angle prochainement supérieur à l'angle proposé, et on ajoutera les parties proportionnelles pour le nombre de secondes dont l'angle proposé a dû être augmenté pour parvenir à l'angle prochainement supérieur. Soit demandé le logarithme tangente de $4^\circ 17' 68''$: il faudra, d'après la première règle, prendre le logarithme tangente de $4^\circ 17'$, qu'on trouvera — 8.8168777; et on y ajoutera les parties proportionnelles pour $68''$, c'est-à-dire, $6262 + 8348$, ce qui donnera le logarithme tangente cherché = 8.8175874. Soit demandé le logarithme sinus de $69^\circ 48' 17''$: il faudra encore, suivant la même règle, prendre le logarithme sinus de $69^\circ 48'$, qu'on trouvera = 9.9480551; et on y ajoutera les parties proportionnelles pour $17''$, ou $35 + 25$, et on aura le logarithme sinus cherché — 9.9480611. Si on demande le logarithme co-sécante $2^\circ 48' 63''$, il faudra,

PRÉFACE DE L'AUTEUR. d'après [a deuxième règle, chercher le logarithme co-sécante $2^{\circ} 48' 70''$, qu'on trouvera — 1.4083148; et on y ajoutera les parties proportionnelles pour $7''$ excédant de $70''$ sur $63''$, ce qui donnera 1222, et on aura logarithme co-sécante $2^{\circ} 48' 63''$ — 1.4083148 + 1222 = 1.4084370. Si on demande le logarithme co-tangente $83^{\circ} 43' 43''$, il faudra encore, d'après la deuxième règle, chercher le logarithme co-tangente de $83^{\circ} 44'$, et y ajouter les parties proportionnelles pour $7''$ excédant de $44'$ sur $43' 43''$ (ou ce qui est la même chose le complément de $43''$); et on aura le logarithme co-tangente $83^{\circ} 43' 43'' = 94251333 + 1372 + 192$ — 9.4252897. Les deux règles précédentes ne sont pas rigoureusement exactes pour les sinus, sécantes et tangentes des angles qui approchent de 100 degrés, non plus que pour les co-sécantes, co-sinus et cotangentes de très-petits angles; mais ce qui en résulterait dans l'un des cas les plus défavorables de la table, c'est-à-dire, pour l'angle de $20''$, ne donnerait qu'une erreur d'un 25° de seconde décimale ou d'un 80° de seconde ordinaire. * PROBLÈME SECOND. Étant donné le Logarithme du Sinus, de la Sécante, du Co-sinus, dc. d'un angle, trouver l'Angle auquel il appartient. Soit demandé, par exemple, l'angle dont le Logarithme. sinus —= 8.5983579. Je cherche premièrement dans les colonnes ayant * Voici un moyen fort simple d'évaluer l'erreur. Choisissons pour exemple le cas le plus défavorable, celui de l'arc de 10° où commencent les parties proportionnelles : prenez la différence entre logarithme sinus $10^{\circ} .0''$ et logarithme sinus $10^{\circ} .10''$, vous aurez 43214; faites la somme des parties proportionnelles pour $9''$ et $1''$, vous AUTEZe sono cronosssneronsssss 8'' et 2''... Pour.... { 7 3°: 6 Qt 4essssssoss 43317e SO EE fers. 43322. L'erreur sera égale à l'excès de ces différentes sommes sur 43214, c'est-à-dire, #39, 71» 90, 103 où 108 parties, selon que le nombre de secondes s'éloignera plus ou moins de \$. Pour estimer ensuite l'erreur que peuvent produire ces 39 à 108 parties, .

PRÉFACE DE L'AUTEUR. 31 pour titre sinus, le logarithme immédiatement plus petit que le logarithme proposé, et je trouve 8.5982674, logarithme sinus de $2^{\circ} 50'$: ainsi l'angle cherché est plus grand que $2^{\circ} 50'$ et plus petit que l'angle suivant $2^{\circ} 51'$. Pour trouver la quantité qu'il faut ajouter au premier angle, je prends la différence entre 8.5983579 et 8.598264, et j'ai 90 ; je cherche dans les colonnes des parties proportionnelles le nombre immédiatement plus petit que 905 ; et je trouve 859 qui est dans la colonne de 5", d'où je vois qu'il faut ajouter 5" à l'angle déjà trouvé, et j'aurai l'angle cherché $= 2^{\circ} 55'$. Si je veux avoir outre cela les fractions de seconde, je retranche 859 de 905, et j'ai 46 que je multiplie par 10, ce qui donne 460 : je cherche encore dans les colonnes de parties proportionnelles, le nombre plus petit que 460 ; et je trouve 344 dans la colonne de 2", d'où je conclus que 2 est la première décimale à ajouter : retranchant encore 344 de 460, j'ai 116, qui, étant multiplié par 10, donne 1160 que je cherche dans les colonnes de parties proportionnelles ; et je trouve le nombre immédiatement plus petit 1031, qui est dans la colonne de 6", ce qui donne 6 pour la seconde décimale : on trouvera de même la troisième décimale 7, et on aura l'angle $= 2^{\circ} 55' 267''$. faut savoir à quoi doit servir le logarithme cherché : s'il doit faire trouver un arc d'environ 50° par sa tangente, les 108 parties produiront une erreur de 8" ; elles en produiraient une de 16" si le logarithme servait à trouver ce même arc par son sinus ; l'effet changerait suivant la grandeur de l'arc et la ligne trigonométrique qui le ferait trouver : ainsi, on ne peut pas dire, en général, à quoi monterait l'erreur. A $0^{\circ} 10'$, les 108 parties répondent à $0'' 021$, et l'erreur de la méthode approximative revient à celle qu'on ferait si l'angle proposé était de $0'' 02$ trop fort ou trop faible. Au reste, cette erreur décroît rapidement. A $20'$ la différence pour 10" est 21660 ; les différentes sommes sont 21670, 21678, 21694, 21686 et 21688 ; la plus forte erreur n'est donc plus que de 28 parties au plus. A 1° , la différence pour 10" est 4341 ; le double de la partie proportionnelle pour $5''$ est de 4342 : l'erreur est donc insensible. Hi résulte de cet examen, que les deux règles approximatives peuvent toujours servir, excepté quand l'arc est au-dessous de 1° ou au-dessus de 99° ; dans ces deux cas, on aura recours aux règles exposées précédemment. pe

PRÉFACE DE L'AUTEUR. Le procédé que nous venons d'expliquer pour trouver les sinus, s'applique également aux sécantes et aux tangentes; mais celui qu'il faut suivre pour les co-sinus, co-sécantes et co-tangentes, diffère en ceci, qu'au lieu de prendre l'angle qui correspond au logarithme immédiatement plus petit, il faut prendre celui qui correspond au logarithme immédiatement plus grand. Soit, par exemple, 8.598379 un logarithme co-sinus dont on demande l'angle. Je cherche d'abord dans les colonnes des co-sinus le logarithme immédiatement plus grand que le logarithme proposé; et je trouve 8.5984393, logarithme cosinus de $97^{\circ} 47' 40''$. Maintenant, pour trouver la quantité qu'il faut ajouter, je prends la différence entre 8.598379 et 8.5984393, et j'ai 814 : je cherche dans les colonnes des parties proportionnelles, le nombre immédiatement plus petit que 814, et je trouve 687, qui est dans la colonne de $4''$, d'où je vois qu'il faut ajouter $4''$ à l'angle déjà trouvé, et j'ai l'angle cherché — $97^{\circ} 47' 44''$. Si je veux avoir les fractions de seconde, je procéderai comme ci-dessus, et j'aurai l'angle — $97^{\circ} 47' 44,73$. Soit encore 7.074876 un logarithme sinus dont on demande l'angle. Cherchant d'abord le logarithme dans les colonnes des sinus, je trouve qu'il tombe dans la partie de la table où il n'y a point de parties proportionnelles. Dans ce cas, voici la manière de procéder : J'ajoute premièrement une unité à la caractéristique, et j'ai 8.0748 576, qui tombe dans la partie de la table qui excède $20'$; j'y cherche le logarithme sinus immédiatement plus petit que 8.0748576, et de suite dans la même ligne, le logarithme de la sécante correspondante qui est 306 : je prends les © de ce logarithme sécante, To savoir 101, que je retranche de 8.0748 576; et il me reste 8.0748475. Enfin je cherche, comme ci-dessus, l'angle qui appartient à ce logarithme sinus, et je trouve $0^{\circ} 75' 63,75$, dont la dixième partie ou $7^{\circ} 56,375$ sera l'angle cherché. Pour mieux faire entendre l'usage de ces tables, nous avons cru devoir ajouter ici des exemples de quelques calculs de trigonométrie sphérique, que nous prendrons dans les problèmes relatifs à la navigation. Le premier de ces exemples est la détermination de l'heure en connaissant la hauteur du soleil, sa distance polaire et la latitude ; ” on

PRÉFACE DE L'AUTEUR. on y suppose la nouvelle division du jour en 10 heures, l'heure subdivisée en 100 minutes et la minute en 100 secondes. Le premier logarithme est celui de la sécante de la Latitude $18^{\circ} 49' 55''$, qu'on a cherché dans la table, en se servant de la première règle donnée (page 29 }, c'est-à-dire qu'on a cherché d'abord le logarithme sécante de $18^{\circ} 49'$, prochainement inférieur à $18^{\circ} 49' 55''$; et ayant trouvé ce logarithme égal à 0.018810, on a écrit séparément et dans la même ligne, les parties proportionnelles pour $50''$ et $4''$, savoir, 102 et 10. Le second logarithme est celui de la co-sécante de la distance polaire $81^{\circ} 69' 48''$, qu'on a trouvé par la seconde règle, c'est-à-dire qu'on a pris d'abord le logarithme co-sécante de l'angle prochainement supérieur $81^{\circ} 70'$; et on a écrit séparément les parties proportionnelles 101 et 4, pour $52''$ qui sont le complément de $48''$. On a de même trouvé le troisième logarithme par la seconde règle, c'est-à-dire qu'au logarithme co-sinus $3^{\circ} 23'$ on a ajouté les parties proportionnelles pour $76''$ complément de $24''$. Enfin , le quatrième logarithme, qui est un logarithme sinus, a été trouvé par la première règle. Ces logarithmes étant écrits, on a pris d'abord les sommes 1257 et 127 des parties proportionnelles, qu'on a transportées au-dessus des quatre logarithmes ; et ajoutant ensemble ces quatre logarithmes, on a eu 19.6909307, dont la moitié 98454653 est le logarithme sinus du demi-angle horaire $49^{\circ} 41' : 61''$; 4 Nous remarquerons que la caractéristique 19 doit être regardée ici comme si c'était 19 — 20, parce que les caractéristiques 9 des deux logarithmes précédents , représentent chacune 9 — 10. Maintenant il faut remarquer que le jour contient 10 heures, et que le soleil parcourt 400 degrés en un jour, ce qui donne 40 degrés en une heure. Il suit de là qu'en divisant un angle horaire par 40, et substituant la notation de l'heure à celle du degré, on a la conversion de cet angle horaire en temps : mais dans notre exemple, on a trouvé seulement la moitié de l'angle horaire ou $49^{\circ} 41' 61''$, 4; PE

34 PRÉFACE DE L'AUTEUR. il ne faudra donc prendre que [a
20.° partie de cet angle, ce qui donne 2" 47' 08",07. Le second exemple sert
pour résoudre le problème inverse du premier, dans lequel, en connaissant
l'heure, la latitude et la distance polaire, on demande de trouver JR hauteur.
L'heure donnée étant 2* 47° 08",07, on l'a multipliée par 40; et changeant la
notation . de l'heure en celle de degré, on a eu l'angle horaire — 98° 83°
22",8. Cela posé, écrivant au-dessous les uns des autres, le demi - angle
horaire, la distance polaire et [a latitude, : On à d'abord cherché par la
première règle le logarithme sinus du demi-angle horaire 49° 41' 61",4; et
on a trouvé pour 49° 61" le logarithme sinus, 9.8454226, et pour 61",4 les
parties proportionnelles 417 et 10. Ensuite, l'exemple. indiquant qu'on doit
prendre la,moitié du logarithme sinus 81° 69' 48", ou, ce qui est la même
chose, le logarithme de la racing carrée du sinus, on a cherché dans la tabie
le logarithme sinus 81° 69', qu'on a trouvé — 9.9817841 : mais pour avoir
la moitié de ce logarithme, on remarquera que la caractéristique 9
représente ici la caractéristique 9 — 10; ainsi la moitié * Si l'on demandait
l'heure vulgaire, on pourrait l'obtenir de deux manières. L'heure décimale
est sens. 2h,470807. Multipliez ce nombre par.....,, 2,4. 4.941614.
9883228. Le produit sera le temps exprimé en heures vulgaires et parties
décimales de ces heures.,,.....,s4ssssssss. 5292909368 55796208.
47"77248. Multipliez la partie décimale par 60, et vous aurez \$ 5'
sexagésimales, plus la fraction décimale 0.796208, qui, multipliée par 60,
donnera 47":773. Ainsi l'heure demandée est 5h 55" 47,8. On peut arriver à
ce même résultat d'une manière directe. Le dixième du demi-angle horaire
donné par le calcul est...., 4° 941674. Multipliez-le par 0,2, vous aurez,
....., soso 9883228. ——— — — Faites la somme et vous aurez ses 5-
9299368. comme ci-dessus; et. vous acheverez Îe calcul de la même
manière.

PRÉFACE DE L'AUTEUR. cherchée du logarithme proposé — 4.9908920 — \$, ou, ce qui est la même chose, 9.9908920 — 10, ou simplement 9-29908920 {en négligeant à l'ordinaire la caractéristique — 10) *. A la suite de ce logarithme on a écrit la moitié des parties proportionnelles pour 48", c'est-à-dire, 41" + 8. Le troisième logarithme est la moitié du logarithme co-sinus de 18° 49' 55" qu'on trouve par la seconde règle, en prenant d'abord le logarithme co-sinus de 18° 50', et ensuite les parties proportionnelles pour 45" complément de \$ 5"; la moitié du logarithme cosinus 18° \$o' — 9.9906993, et la moitié des parties proportionnelles — 41 + 5. - | Les trois logarithmes joints aux parties proportionnelles, donnent le logarithme 9.8270661: Au-dessous de ce logarithme on a mis le logarithme sinus de la demi-différence 9° 51", savoir 7.7743002, qu'on a retranché du logarithme précédent; et on a eu 2.652769, qui est le logarithme tangente d'un angle subsidiaire. On a écrit au-dessous de celui-ci le logarithme co-sécante de l'angle subsidiaire ; -et prenant la somme oo, Si on avait l'angle horaire tout entier, on le convertirait en un nombre fractionnaire d'heures vulgaires, en le multipliant par 0,06. Supposons maintenant que l'on veuille convertir en degrés .décimaux le temps exprimé en heures vulgaires, 5h 55' 47,8, par exemple : en divisant les secondes par 60, j'obtiens d'abord \$h 55" 796667 ; je divise pareillement les minutes par 60, et j'ai \$" 9299444 ; je multiplie par 100, il me vient \$92.99444, dont le sixième, ou 98° 8324, est l'angle horaire cherché; et le demi-angle horaire est par conséquent 49° 41' 62". * Ceci fait voir que pour prendre la moitié du logarithme d'une fraction, il faut auparavant ajouter 10 à la caractéristique. En général, avant que de diviser par » le logarithme d'une fraction, il faut augmenter la caractéristique de {n—1) 10. En effet, le logarithme d'une fraction a pour caractéristique /m — 10); ainsi, . CP «4 M — 10 m 10 n après la division par », la caractéristique doit être = = — “expression peu commode, Soit EE — 19 — "ZI; sera la quantité dont m doit être augmentée pour que la partie sous-entendue soit constamment 10, comme elle doit l'être pour toute fraction. De l'équation ci-dessus nous tirerons $m + x = 1,10 - M$ 105 OU EN, $10 - 10 = fn - 1/10$. 2 35

PRÉFACE DE L'AUTEUR. des trois logarithmes, on a eu le logarithme sinus de [a demi-distance au zénit , d'où on a conclu la hauteur de l'astre = $6^{\circ} 25' 45''$, 2. * Le troisième exemple présente la réduction de la distance de la lune au soleil, au moyen de la distance apparente des deux astres et de leurs hauteurs observées sur l'horizon, Les deux premiers logarithmes sont trouvés par la première règle, et les quatre suivans par la seconde, On a écrit les parties proportionnelles au-dessus ou au-dessous du logarithme quand il y avait assez d'espace; quand la place manquait, comme au co-sinus de la hauteur vraie du soleil, on a porté les parties proportionnelles audessus du premier logarithme: ainsi, les parties proportionnelles 97 et 67 appartiennent au logarithme 9.7615102; et ce renvoi est marqué par un astérisque. Quand les parties proportionnelles sont peu de chose, on les retranche ou on les ajoute de tête : c'est ce qu'on a fait pour les co-sinus de $26^{\circ} 69' 2''$ et $33^{\circ} 92' 28''$; en additionnant ces six logarithmes et leurs parties proportionnelles , on a trouvé pour la somme totale 8.92235522, dont la moitié est 9:4611761:.. Retranchant de ce dernier logarithme, le logarithme * Pour la démonstration du procédé suivi dans le calcul de cet exemple, soit Δ la distance du soleil au pôle; D sa distance au zénit; L la latitude, et P l'angle horaire; on aura $\cos. D = \cos. P \cos. L \sin. \Delta + \sin. L \cos. \Delta - \cos. L \sin. \Delta + \sin. L \cos. \Delta - 2 \sin. + P \cos. L \sin. A, \sin. \{A + L\} - 2 \sin. * \} P \cos. L \sin. A \cos. \{1009 - \Delta + L\} - \sin. * + P \cos. L \sin. A$ ou bien, $:-2 \sin. " 2 D \text{ mil ia } \sin. + /1000 - \Delta + L) - 2 \sin. * + P \cos. L \sin. \Delta$; et $\sin. + D = \sinus * + \{1009 - \Delta + L\} + \sinus * : P \cos. L \sin. A$ D'après $* 2 P \cos. L \sin. (\cos - AT) [1 + < \text{ddl} . \text{din} . 5 (100 A + L) \sin ! P y (\cos, L \sin A) \sinus " i$ Soit $\text{tang. } 4 = \sin, + (100^{\circ} - A + 1)$ nous aurons $\sin. * 2 D : \text{d'où } \sin, + D - \sin + f/100^{\circ} - A + L \} \text{ sec. } \Delta : \text{Ce}$

PRÉFACE DE L'AUTEUR. 37 co-sinus de la demi-différence des hauteurs vraies, on a ewle logarithme sinus d'un angle subsidiaire A; ensuite prenant le logarithme co-sinus de cet angle subsidiaire, et l'ajoutant au logarithme co-sinus de la demi-différence, on a eu le logarithme sinus de a demi-distance réduite — $60^{\circ} 25' 49''$: par conséquent, la distance réduite = $120^{\circ} 50' 98''$. Calcul du temps par la hauteur. 127 Hauteur du O...., $6^{\circ} 25' 45''$ 1257 Latitude + $18^{\circ} 49' 55''$ séc... 0.0185810., 102 Dist. © au pôle élevé. 81 69 48..co-séc. 0.0181957., 101 Somme....106 -44 48 Demi-somme..., $3^{\circ} 22' 24''$ co-sin. 9.82629255., 529 Demi-som.— haut. ©. 46 96 79..sinus.. 9.8277231... 525\$ Sommes... 19.6909307.. 1257 Demi-somme.... 9.8454653 C'est le Jog. sinus du demi-angle horaire. $49^{\circ} 41' 61''$,4 Divisant par 20, on a l'heure., — 2h 47' 08",07 Calcul de la hauteur par le temps. Soit l'heure, ..., — 2h47' 08",07 Multipliantpargaon 23 aura l'angle horaire., $98^{\circ} 83' 22''$,8 499 Demi-angle horaire., 49 41 61,4.sinus., 9.8454226., 417 Distance O au pôle.. { 81 69 48...1sin.. 9.9908920., 41 Latitude $5^{\circ} \pm 20'$ 9.9906993... 41 Sommes.,,,100 19.03 9-8270661,,. 499 Diférence à 100° .,. 19 03 Demi-différence 9 \$1...sinus..(7.1743002 différ... {2.6527659...tang. A... co-séc. A.(0.000001 1.4= $99^{\circ} 87' 80''$ 9-8270672 C'est le log. sinus de la demi-distance au zénit, $46^{\circ} 87' 27''$,4 Distance au zénit.,. 93 74 54,8 Hauteur sur l'horizon... 6 2\$ 45,2

PRÉFACE DE L'AUTEUR. Calcul d'une réduction de distance de la Lune au Soleil. 67 97 Distance appar. OC. $.120^{\circ} 77' 87''$ s4 Hauteur appar. ©... 7 17 70...séc.,, 0.0027603 Hauteur appar. €. .. 60 22 13...séc... 0.232854s 95 | ————— 28 *Somme,,,.188 17 70 733 Demi-somme,,.. 94 08 8\$5...co-sin. 8.9670834 366 Demi-somm. — dist,. 26 69 02...co-sin, 9.9606587 Hauteur vraie ©... 7 3 73::C0-sin. 9.761\$102 Hauteur vraie C.... { 60 80 83...co-sin, 9.9973391 20 Somme,,,. 67 84 56...somm. 8.9223522 demi-som. 9.4611761 9.5259920 sin. À Demi-somme,,.. 33 92 28...co-sin. {9.9351841 4—a21 79 67. co-sin. A.19.9740234 8o Sinus de Ja demi-distance OC....., 9.909215\$ Demi-distance, ,,, $60^{\circ} 25' 49''$ Distance réduite.,,.120 ço 98 * Cette somme ne peut jamais surpasser 2009; je [l'ai démontré dans les Addirions à la Connaissance des Temps de V'ah XIT; ainsi, le co-sinus de la demi-somme est toujours positif. [l peut arriver seulement que la somme des trois arcs soit exactement de 200° : dans ce cas unique, les trois arcs seront dans un même plan; tout l'effet de la parallaxe et des réfractions se portera dans le sens de la distance ; toute formule deviendra inutile; et la distance réduite sera égale à Ja distance apparente, plus la somme des deux réfractions, moins celle des deux parallaxes. Si la somme surpassait 200° , ce ne pourrait être que de quelques minutes, et ne pourrait venir que de l'erreur des observations mêmes : dans ce cas, la règle que je viens de donner servirait encore; car, quelques minutes d'erreur sur les hauteurs ne produiraient qu'un effet presque insensible sur les réductions; mais si l'erreur venait de la distance, il faudrait rejeter des observations dont le résultat pourrait être fort dangereux.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Ces TABLES sont les premières qu'on ait faites pour la nouvelle division du cercle. Le C.^e* Borda les fit calculer en même temps qu'il introduisait la division décimale dans les instrumens que l'on construisait pour la mesure de [a méridienne, et tout aussitôt que l'échelle décimale eut été déclarée un des articles fondamentaux du nouveau système des poids et mesures. La simplicité que cette échelle de division devait amener dans tous les calculs, la faisait considérer par Borda comme plus universellement utile que l'uniformité même des poids et mesures; et il s'occupait avec prédilection de tout ce qui pouvait en hâter l'adoption. Une des choses les plus urgentes était de procurer aux géomètres et aux astronomes, des tables trigonométriques pour la division du quart de cercle en cent degrés. Dès 1792 le manuscrit était achevé : diverses causes en retardèrent l'impression; et Borda n'eut pas la satisfaction de la terminer. Quand la mort l'enleva aux sciences et à l'opération des poids et mesures, dont il avait été l'un des premiers et des plus ardens promoteurs, il restait encore à imprimer les feuilles Z et suivantes des logarithmes des nombres, et quatre feuilles des logarithmes des sinus. Il n'avait pas mis la dernière main à la préface; on vient de faire telle que nous l'avons trouvée dans ses papiers : seulement nous y avons joint des notes et mis des nombres dans [a plupart des exemples qui étaient en blanc , et dont il n'avait déterminé que la forme et la disposition générale. En voyant, dans cette préface, avec quel soin il a expliqué la construction des tables de logarithmes pour les nombres, on est surpris qu'il n'ait pas dit un seul mot de la manière dont il avait fait calculer ses tables trigonométriques. Tout ce que j'ai pu recueillir à cet égard, c'est qu'il avait emprunté, pour ce travail, les grandes tables de Wallis, qui renferment les logarithmes des sinus et des tangentes de 10 en 10" pour tout le quart de cercle, avec dix décimales, et celles que Briggs a composées avec 14 pour tous les centièmes de degré.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Les premières fournissent à la nouvelle division les logarithmes des sinus et des tangentes pour tous les quarts de degré, ou de 25 en 25'; car 25' de la nouvelle division, reviennent à 1 3' 30" de l'ancienne. Celles de Briggs donnent les lignes trigonométriques et leurs logarithmes de dix en dix minutes; car 10 minutes centésimales égalent 9 centièmes du degré sexagésimal, Il était fort naturel de supposer que Bordg avait profité de ces secours importants pour en déduire tout le reste par interpolation ; et j'en doutais si peu, qu'il ne me vint pas à l'esprit de lui en faire la question, un jour que, me montrant son manuscrit, il me disait que par-tout, jusque dans les tables des parties proportionnelles, il avait eu égard à l'inégalité des différences. Cependant il ne cite dans sa préface que les premières tables de Wlac, celles dans lesquelles on ne trouve les sinus que de minute en minute; et l'on verra ciaprès les raisons que j'ai pour croire que l'interpolation a été faite sur ces tables, les seules qui renferment les sécantes et co-sécantes. Je vais tâcher de réparer ici les omissions de l'auteur, et dire, sinon comment il a calculé ses tables., au moins comment il a pu les construire, et comment on pourra les vérifier et les étendre. Soit 7 la demi-circonférence de cercle exprimée en parties du rayon, on aura, $\log. 7 = 0.409714\ 98726\ 94133\ 85435\ 127$. Voyez les tables de Schulze, de Callet ex de Véga. On en conclut, $\log.im = 0.19611\ 98770\ 30152\ 65913\ 753$. À la caractéristique 0 substituez les caractéristiques $8, 6$ et 4 , vous aurez les logarithmes des arcs de 1° , j'et $1''$ de la division décimale. L 0 Soit donc $a = \frac{1}{2000000}$, vous aurez, $2000000 \log. a = 419611\ 98770\ 30152\ 65913\ 753.e....(1)$; à présent soit na , un arc composé d'un nombre x quelconque de secondes, on sait que $n^\circ a$ $nt a$ $nf af$ $COS 714 = 1 - \frac{1}{2} na^2 + \frac{1}{24} na^4 - \frac{1}{720} na^6 + \dots$ ou, pour abrégé, $\cos. na = 1 - \frac{1}{2} na^2 + \frac{1}{24} na^4 - \frac{1}{720} na^6 + \dots$ y : on aura donc $\log. \cos. na = -K\{y + \frac{1}{2} y^2 + \frac{1}{24} y^4 - \frac{1}{720} y^6 + \dots\}$. K' est le nombre par lequel on multiplie les Logarithmes hyperboliques pour

nn PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. pour les convertir en logarithmes
 vulgaires, ou, ce qui revient au même X^A — . Mettons pour y et ses
 puissances, leurs log. hyperb. 10 valeurs tirées de l'équation $n^\circ a^{nt} a^* né af$
 $J = \text{---} + \text{---} \&c.$ E) 2.3.4 2.3+4.5.6 nous aurons, après les réductions
 convenables et en nous arrêtant aux sixièmes puissances, $K a^\circ Kat . K af A$
 log. cos. $n4 \text{---} = \text{---} n \text{---} t \text{---} (n^\circ..(2\}) . 6 (2) (34) 3.5) ($ Changez tous les
 signes — en signes +, et vous aurez la valeur de logarithme sécante n 4. On
 a encore, . ñ a} a' SN na na — + — &c. 2. 3 2.3+4:5 a + a? né af = na(i— —
 Re ours 2.3-4:5.6.7 d'où log. sin. na = log. (na) — (=) m — (= = me) = fe
 —_ A La différence des Éirales ete t (3) donnerait l'expression du
 logarithme de la tangente : on peut l'obtenir directement; car n 4? a. n5 af
 17.7 à He + ——— 3 n° a nee (up na tang, n4A— na + + &c., 3°5 d'où log.
 tang.na— log. na + log. (1 + + ac.) — log. /na) +- (=) à + + (2 nr) + (<=)
 Hisscesesserces see (4): * * Ces formules vont nous servir à démontrer les
 procédés indiqués page 23 de a préface de l'Auteur, Log. sinus na = log. na
 — C5) ' ; log. sin. ona = 1+logna — [= =) 100 #';

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Ces formules peuvent donner les logarithmes des sinus, des co-sinus, des tangentes, et par conséquent ceux des sécantes, co-sécantes et co-tangentes pour tous les arcs jusqu'à cinq degrés, avec dix et même onze décimales ; il suffira d'ajouter à des logarithmes constans, les multiples du logarithme de x, Pour former ces logarithmes constans , il faut connaître celui de K, ou du nombre 0.43429 44819 03251 82765, &c. On peut obtenir ce logarithme avec une grande précision et sans aucune peine, de la manière suivante: $0.43430 = K + 0.00000 55180 96748 17235 - K + dK$; d'où $\log.(0.43430) = \log. He$ at 1) —&c.] et $\log.K = \log. (0.43430) - dK + \dots$ À (+) — — (T) FRONT (1 Has 551 h 17235 SRE ES les trois premiers termes qui sont tout connus, donnent déjà dix décimales bonnes; chaque terme de la série en ajoutera cinq donc $\log. \sin. \text{roma} \lg. \sin. \text{esp } 60^\circ 7' \text{ ler RES }) 33\% 1 - 0, 33 =)$ 100 Ca , d'où $\log. \sinus \text{ ma} - \log. \sinus 10 \text{ ma} - 1 + 0.33 (=) 100$ La $\log. \sinus 510 \text{ na} - 1 + 0.33 \log. \text{sécante } 10 \text{ ma}$; Ka car on a $\log. \text{séc.ma} = (=) n^\circ$, et par conséquent, $\log. \text{séc. } 10 \text{ ma} - (= 100 \gg$ On prouverait de même que $\log. \sin, \#a - \log. \sin. 100 \text{ na} - 2 - 0.3333 \log. \text{séc. } 100 \text{ na}$, à la fraction 0 3533 On peut sans erreur sensible substituer +; on a encore $\log. \text{tang. } \#a = \log. \text{na} + (==) , 3 \text{ tas } \log. \text{tang. } 10 \text{ na} - \log. \text{na} + 1 + - (2) 100 \#^\circ , 3 \log. \text{tang, } 10 \text{ na} - \log. \text{tang. na} - 1 + 99 =) - = 14\# + 0.33 (Ka) 100 n^\circ = 1 + 0.66 ==) 100 n^\circ = 1 + 0.66 \log. \text{séc. } 10 \text{ nas}$ On aurait pareillement $\log. \text{tang. } 100 \text{ na} - \log. \text{tang. na} = 2 + 0.6666 \text{ séc. } 100 \text{ na}$.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. autres. C'est ainsi que j'ai trouvé, en ne calculant que deux termes de la série, $\log. K = 9.63778\ 43113\ 00536\ 77817.e$ (5); ce logarithme est celui du sinus de $28^\circ\ 60'\ 04''$, 546238, qui équivalent à $25^\circ\ 44'\ 25''$, 47298 de la division sexagésimale : c'est l'angle que forment les asymptotes de l'hyperbole qui fournit les logarithmes vulgaires. LOGARITHMES constans pour le calcul des Logarithmes des Sinus, Co-sinus et Tangentes des arcs jusqu'à 50000". Pour le Logarithme Sinus, = 4.19611 98770 3; ajoutez-y $\log. n. 725187\ 28149\ 8$; ajoutez-y 416699 13143 2; ajoutez-y 1.360195 05102 6; ajoutez-y Pour le Logarithme Co-sinus. — 7.72899 40697 0; ajoutez-y 5-34308 25733 8; ajoutez-y — 3.:16129 10597 1; ajoutez-y Paule Lapicilms Tanilée 4.19611 98770 3; ajoutez-y $K'a^* \dots () = 7.55290\ 28106, 4$; ajoutez-y $3 \cdot (=) = 3.31311\ 93j00$ ©; ajoutez-y 63 Ka . Log. (=) — 3:15434 21997 6 ; ajoutez-y 43

44 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Pour exemple, proposons-nous de
calculer le sinus de $90^\circ - 0'' = na$: Log. n° ou 2 log. n. 9.39794 00086 7
Log. constant.. 7.25187 28149 8 6.64981 28236 \$ log. 0.00044 64911 4 log.
n... 8.709588 00173 4 Log. constant.. 416699 13143 2 2.96287 13316 6
log.. 6 log. n... 8.19382 Log. constant.. 1.36195 9-55577 Somme...,
0.00044 65829 59 Complément arithmétique. ... 9.999\$ 34170 41 -
469897 00043 4 419611 98770 3 ———— _ _ _ _ _ Log. sinus
na — \$o000"... 8.890464 32984 1 Caleul du Logarithme Co-sinus de
50000". 2 log. n.... 9.39794 00086 7 Log. constant... 7.72899 40697 o
7:12693 40783 7 log... 0.00133 94733 53 4 log. n..., 8.79588 00173 4 Log.
constant.. 5.34308 25733 8 413896 25907 2 log... 13770 90 6 log. n....
819382 00260 1 Log. constant.. 3.16129 10597 1 a 1.35511 10857 2 log...
22 65 Somme ou log. sécante, j° ou 50000"... 0.00134 08527 08
Complément arithmétique ou log. co-sin, 5°, 9.9986\$ 91472 92 Pur re. 2 “
=.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 45

Caleul du Logarithme de la
Tangente de \$0000". 2 log. n.... 9.39794 00086 7 log. a. 419611 98770 3
Log. constant. 7.55290 28106 4 log.n. 469897 00043 4 *6.95084 28193 1
log... 0.000890 29822 33 4 log. n.... 8.790588 00173 4 Log. constant..
\$.31311 93500 o 410899 93673 4 log... .6 log. n.... 8.19382 Log. constant..
3.15434 1.34816.,,,.,..log... 22 29 Log. tang. n4 — 50000"..... 8.890598
41511 17 Ajoutons-y le log. co-sinus ci-dessus... 9.99865\$ 91472 92 PAR
OR OR CES La somme sera log. sinus comme ci-dessus. 8.89464 32984 09
Pour obtenir cette exactitude , nous avons employé les logarithmes à dix
décimales exactes ; avec sept décimales seulement , on n'aurait pu répondre
de la dixième dans le logarithme cherché. On voit comment on a pu calculer
directement les Togarithmes sinus et tangentes des cinq premiers degrés,
sans rien emprunter d'ailleurs que les Jlogarithmes des nombres, Pour les
degrés suivans, on peut les calculer comme il suit : sin. {A + d'A) sin. À
cos. d À + cos. À sin. d À og. (—=——) = log. <

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Cette expression est bien simple, et se présente pour ainsi dire d'elle-même; je suis étonné de ne l'avoir trouvée nulle part. En veut-on une autre plus convergente; la voici : $\sin. \{A + dA\} - \sin. A \text{ tang. } + (A + dA - A) \text{ tang. } + dA \text{ ze } \sin. \{A + dA\} + \sin A \text{ tang. } : \{A + dA + A\} \text{ Tang } (A + dA) - \text{ang.} = dA \cot. (A + dA), A'' \sin. A^2 \sin. A + A' \sin. A$ or, on a généralement, $A \log. n = \text{SEE}$) HE RE hi donc, $2n + du 2n + dn A' \log. \sin. A - 2K [\text{tang. } + dA \cot. \{A + dA\} + 3 \text{ lang.} = d'A \cot. ? \{A + dA\} ++ \&c] \dots (7)$. Nous aurons d'une manière analogue les A' pour les tangentes. En effet, $\text{tang. } /A + dA \text{ tang. } A + \text{tang. } dA \log (^\circ \text{ tang. } A) - \log. \text{Ée} - \text{tang. } dA \text{ tang. } A \text{ tang. } 3) = \text{tang. } + d'A \cot. \{A + : 4A\} : 1 + \text{tang. } dA \cot. A \log. (1 - \text{tang. } dA \text{ tang. } A); : \text{à } 3 \text{ où ag eg dex(nd metre) } K [\text{tang. } 4A (\text{tang. } A + \cot. 4) - : \text{tang. } * d'A f\{\cot. * A - \text{tang. } * A\} + \text{ang.}"] dA \{\cot. ? + \text{tang. } ? A\} - \text{sang. } dA \{\cot. * A - \text{tang. } * A\} + \&c]; 2 \text{ tang. } dA^2 \text{ tang. } * dA \cot. 2A + (\text{Gerry } 2 \text{ PT Mad te les termes sujvans comme ci-dessus}). (8)$. Cette formule n'est commode que dans le cas où l'on peut se borner aux deux premiers termes, ce qui arrive au reste presque toujours. En voici une plus régulière et plus convergente à la fois : $\text{tang. } (A + dA) - \text{tang. } A \sin. fA + dA - A \sinus dA A'' \text{ tang. } A \sinus dA \text{ a ung } A + A'' \text{ üng } A - \text{in } (3A + dA) \text{ comme pour le sinus, } A' \log. \text{ tang. } A = 2KT; \text{ d'où, en raisonnant sinus dA } \#? \text{ sinus? dA : } \odot + 4$

 $\text{Hr}\&c. |. (9). \sin. /2A + d'A F3 73 A + dA \ddot{a}] (9)$

+ PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. La formule (6) peut s'écrire de cette manière : $A' \log. \sin. \dot{A} = - \log. \sec. d \dot{A} + K \text{ tang. } d A \cot. \dot{A} - 2 K \text{ tang. } * d A \cot. * \dot{A} + X \text{ tang. } ? d A \cot. ? \dot{A} - + \dot{A} \text{ tang. } \{ d'A \cot. * A. \text{ Si nous faisons } d \dot{A} \text{ négatif pour avoir logarithme sinus } \{ A - dA \}, \text{ la formule deviendra } | - \dot{A}, \log. \sin. 4 = - \log. \sec. d A - XK \text{ tang. } d A \cot. \dot{A} - + X \text{ tang. } * d A \cot. * \dot{A} - + X \text{ tang. } ? d'A \cot. ? \dot{A} - + K \text{ tang. } t d A \cot. t A; \text{ d'où } A' \log. \sin. \dot{A} - A'' \log. \sin. d 4 = - 2 \log. \sec. \text{ Pre } \text{Æ} \text{ tang. } * d A \cot. * 4 - K \text{ tang. } * d A \cot. * \dot{A} - \&c., \text{ ou } A' \log. \sin. \dot{A} - - 2 \log. \sec. d \dot{A} - X \text{ tang. } ? d A \cot. * \dot{A} - + \text{Æ} \text{ tang. } \# d \dot{A} \cot. * \dot{A} - + K \text{ tang. } ' d A \cot. ' A - \&c... (10). C'est l'expression de la différence seconde; elle est fort régulière, fort convergente, et je la crois nouvelle. Elle est composée, comme on voit, de la double somme des termes qui n'ont pas changé de signe dans la formule { 6), quand nous avons fait $d \dot{A}$ négatif; en doublant de même, dans la valeur de $A' \text{ tang. } \dot{A}$, tous les termes dans lesquels $\text{tang. } d A$ est à une puissance pair, on aura, $A' \log. \text{ tang. } \dot{A} = X \text{ tang. } * d'A \{ \cot. * \dot{A} - \text{tang. } * A \} - 3 \text{Æ} \text{ tang. } * d A \{ \cot. * \dot{A} - \text{tang. } * A^4 \} - \Rightarrow \&c., \dots K \text{ tang. } * d A \cot. z \dot{A} - + K.8 \cot. '2 A. \text{ tang. } * d A \sinus 2 \dot{A} \sinus 2 \dot{A} \dots K \text{ tang. } * d'A \cot. 2 4^\circ 4 K' \text{ rang. } \# d'A \cot. 7 > \dot{A} \sinus 2 \dot{A} \sinus 2 \dot{A} -$$

BCerosessonvossoosieecesce (15) Les termes suivans ne se transformeraient pas aussi heureusement ; mais ces deux premiers suffiront presque toujours, Cette manière de former les expressions des différences secondes, a cet avantage, qu'elle mène à des séries plus convergentes et plus commôdes. En voici quelques exemples, et nous en trouverons encore d'autres ci-après : $A'' \sin. \dot{A} = \sin. d A \cos. \dot{A} - 2 \sin. * 2 d 4 \sin. \dot{A}$; faites $d \dot{A}$ négatif, l'expression se changera en $- \sin. d 4 \cos. 4 - 2 \sin. : d A \sin, \dot{A}$; et ces deux expressions diffèrent de $4 \sin + 4 \dot{A} \sin. 4. 47$

43 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Ainsi, $A^\circ \sin. \dot{A} = 4 \sin. * : 4 A$
 $\sin. \dot{A} \dots A' \text{tang.} \dot{A} = \text{tang} \{A + d'A\} - \text{tang.} \dot{A} = \sinus \text{ d } \dot{A} \cos. \dot{A} \cos. \{A$
 $+ d A\} \text{ in. d } \dot{A} \text{ séc.} \dot{A} \text{ tang- d } \dot{A} \text{ séc.} * \dot{A} 'à = \frac{\dots}{2} = \text{tang. d'A séc.} * \dot{A}$
 $\cos. \dot{A} \cos. \text{ d } A \sin. \text{ d } A \sin. \dot{A} 1 - \text{tang. d } A \text{ tang, } \dot{A} + \text{tang.} * \text{ d } A \text{ séc.} * \dot{A}$
 $\text{tang.} \dot{A} + \text{tang.} ? \text{ d } A \text{ séc.} * \dot{A} \text{ tang.} * \dot{A} + \text{tang.} * \text{ d } A \text{ séc.} * \dot{A} \text{ tang}'' ? \dot{A} +$
 $\&c. \dots, \dots, \text{Doublez les termes pairs, et vous aurez, } | A' \text{tang. } A = 2 \text{ tang.}'' \text{ d}$
 $A \text{ séc.} ? \dot{A} \text{ tang.} \dot{A} + 2 \text{ tang.} * \text{ d } A \text{ séc.} * A \text{ tang.} ? \dot{A} + \&c. \dots \text{ssssesses... (14).}$
 En mettant dans les formules (13) et (14) $\{90 - \dot{A}\}$ au lieu de A , et faisant
 $\text{tang. d } \dot{A} \text{ négative, on obtient, ' } A' \text{cot, } \dot{A} - - \text{tang. d } A \text{ coséc.} * \dot{A} + \text{tang.}$
 $* \text{ d } A \text{ coséc.} \textcircled{R} \dot{A} \text{ cot. } \dot{A} - \text{tang.} ? \text{ d'A coséc.} * \dot{A} \text{ cot.} * A + \&c. \dots (15). A^*$
 $\text{cot. } \dot{A} = 2 \text{ tang.} * \text{ d } A \text{ coséc.} * \dot{A} \text{ cot. } \dot{A} + 2 \text{ tang.} * \text{ d } A \text{ coséc.} * A \text{ cot.} ? \dot{A} +$
 $\&c. \dots \text{s.ss.i(16). Séc. (A + dA) == en = séc. d'A séc. } \dot{A} + \text{tang. d'A séc. d } A$
 $\text{tang. } \dot{A} \text{ séc. } \dot{A} + \text{tang.} * \text{ d } A \text{ séc. d'A tang.} * \dot{A} \text{ séc. } \dot{A} + \&c. = \text{séc. } \dot{A} + \text{séc. } \dot{A}$
 $\text{tang.} + \text{d } A \text{ tang. d } \dot{A} + \text{tang. d'A séc. d } A \text{ séc. } A \text{ tang. } \dot{A} + \text{tang.}'' \text{ d'A séc. } \dot{A}$
 $\text{séc. d } \dot{A} \text{ tang.} * \dot{A}, + \&c. \text{ et } A' \text{ séc. } \dot{A} = \text{tang.} = \text{d } A \text{ tang. d'A séc. } \dot{A} + - \text{tang.}$
 $\text{d'A séc. } \dot{A} \text{ séc. d } \dot{A} \text{ tang. } \dot{A} + \text{tang.} * \text{ d'A séc, d'A séc, } \dot{A} \text{ tang.} * \dot{A} +$
 $\&c. \dots, \dots, \{17\}; 4 \text{ d'où } A^\circ \text{séc. } \dot{A} - 2 \text{ tang.} + \text{d } A \text{ tang. d'A séc. } \dot{A} + 2$
 $\text{tang.} * \text{ d } A \text{ séc. d } A \text{ séc. } \dot{A} \text{ tang.} \textcircled{R} \dot{A} + 2 \text{ tang.} * \text{ d } A \text{ séc. d'A séc. } A 2 \text{ tang.} +$
 $\text{d } \dot{A} \text{ tang. d } \dot{A}'' 2 \text{ tang.} * \text{ d } A \text{ tang.} * \dot{A} \cos. A \cos. \dot{A} \cos, \text{ d } A 2 \text{ tang.} + \text{d } \dot{A}$
 $\text{tang.} * \text{ d } \dot{A} \text{ ERP 7 TR csvusses..(18). Revenons aux différentielles des}$
 logarithmes des sinus : pour avoir celles du troisième ordre ou les $A?$, il
 suffira de prendre la différence finie de l'équation (10); et l'on aura ainsi, A'
 $\log. \sin. \dot{A} = X' \text{tang.}' \text{ d } A / A \text{ cot.} \textcircled{R} \dot{A}) + : K \text{tang.} * \text{ d } A \{A \text{ cot. t } A\} + 3 X$
 $\text{tang.} * \text{ d } A (A \text{ cot.} * A) + \&c. \cos. (A + dA) 7 \cos. A \cos. \text{ d } \dot{A} - \sin. \text{ d'A sin.}$
 $\dot{A} \text{ tang. t } \dot{A} - +$

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 49 Il s'agit de mettre dans cette série les valeurs de / A cot.* A), (4 cot.* A) &c.; or, (A cot. A) = — [cot. 4. — cot. { À + dA4)] = — cot. À — tang. d À) ((cot. À ————— 1 + tang. d À cot, À tang. d À coséc.* A 1 + tang. d À cot, À sosveososensee(19); — A cot.* A = f cot. * À — cot. * . À + dA) = {cot.* À — co. À — A cor. 4°) 2 (A cot. A) cot. À — A cot. A)* __ :tang. d'A coséc. * A cot. À tang. * d À coséc.* À — À cot. À 1 + tang. d À cot, À (1 + tang.d À cot. A * Développant et réduisant, on a enfin, — À cot.* À = 2 tang. d'A coséc.* À cot. À — tang.* d'A coséc.* À (1 + 3 cot.* A) + tang.? d'A coséc.* À cot. À {2 + 4 cot. 4) — tang.* d'A coséc.* À cot.* À {3 + 5 cot.* À) + tang.' d A coséc.* À cot.? À {4 + 6 cot.* sosscevss. (20); série dont la loi est manifeste. On aura de même, — À cot.* À = 4 tang. d A coséc.* À cot.? À — 2 tang.* d A coséc.* À cot.* À {3 + \$ cot.* A) + 4 tang.* d A coséc. * A cot. À {1 + \$ cot.* À coséc.* 4) — tang.* d A coséc.* À (ai + as cot.* A + 45 cot.t À + 35 cot.* A) + &c...(21); — A cot.* À — 6 tang. dA coséc.* À cot.ÿ À — 3 tang.* d A coséc.” À cot.* À f/\$ + 7 cot.* 4).....,....(22): Portons ces valeurs dans l'expression de A? log. sin. À, nous aurons après toutes les réductions, — A? log. sin. À = 2 X tang.? d À coséc.* À cot. 4 — K tang.* d A coséc.* À (1 + 3 cot.* 4) + 2 K tang.' d A coséc.* A cot. À {1 + 3 cot.* 4) — 2 K tang.* d A coséc.* À cot.* À /3 + 5 cot.* 4) + 2 K tang.” d A coséc.* À cot. À (3 +,8 cot* À + \$ cot.* À) — + X tang.* d'A coséc.* A (i+iscot.”” A + 65 cot.t À + 63 cot.* 4) + &c.....(23); et en doublant les termes pairs, — A‘ log. sin. 4 = 2 X tang.* d A coséc.” À {1 + 3 cot.* À) +

so , PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 4 K tang.* d'A coséc.* À cot.* À
/ 3 +-% cot.* A) + K tang.' d'A coséc.” Af1+15 cot.* À + 65 cot.* À + 63
cot.* À) + &c, (24): en éliminant coséc.* À au moyer de sa valeur / 1 +
cot.* A), et prenant ensuite les différences finies, substituant et réduisant
comme ci-dessus, on obtient, — A log. sin. A= 16 K'tang. d A coséc.* À
cot. À /1 +

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. si on aura donc tous les logarithmes des sinus, de deux en deux, depuis 0° jusqu'à 10° par le plus simple des calculs. EXEMPLE. Le log. sin. 5° est..... 8.809464 32984 1 log. cos. 5° 9.99865 91472 9 log.....2..... 0.30102 99956 6 log. sin. 10°, 9.19433 24413 6 on a encore $\cos. A = 1 - \sin. A$; donc, $2 \log. \cos. A = \log. (1 - \sin. A)^2$ (29): on aurait donc un co-sinus quelconque au moyen du sinus; mais la série serait à l'ordinaire trop peu convergente. On a encore $\cos. 2A = 1 - 2 \sin. A$; d'où, $\log. \cos. 2A = \log. (1 - 2 \sin. A)$ (30); Cette série est un peu plus convergente ; mais pour avoir dix décimales, il faut, à 5° , calculer quatre termes, et à 25° il en faudrait 18. $1 - \tan. A = \frac{1 - \tan. A}{1 + \tan. A}$ (31) "1 Res $A = \frac{1 - \tan. A}{1 + \tan. A}$ (32)

s2 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Log. cos. 6° ; 500 9-99790 37021
 82 Log. sin. 6.2500... 8,99130 20277 3 Log. 2,... 0.30102 99956 64 Log.
 sin. 12° \$0..... 9.290323 57255 8 Log. tang. $6^{\circ} 25'$..., 8.99339 83255 5
 Log. 2 K.... 9.93881 43069 6 2 log. tang. 6,25. 7.98679 GGsi1 o Log. 2
 K'tang.* À — 0,00842 57963 49 7.932561 09580 Compl. log. 3..
 9.52287 87452 4 log. tang. 6,25. 5.973599 33021 Log. (=) tang. ' À —
 0.00000 02642 go 3005\$ Log. 0.6,... 9.7781\$ 12503 Log. (=) tang. '° A
 — 0.00000 00000 1\$ ne.sssesesses 917382 75581 ——— — — Log. séc.
 129 \$0,,,... 0.00842 60606 54 Log. cos. 129 \$0,,,,, 9.991\$7 39393 46 Log.
 sin. $12^{\circ} 50'$ 9-29023 57255 8 Log. 2,..., 0.010: 99956 64 Log. sin. 25° ...,.....
 9.58283 96605 9 Log. tang. $12^{\circ} 50'$...,..... 9.299866 17862 3 Log. 1 K....
 9.93881 43069 6 Tang. 129 \$0'. 8.597332 35724 6 Log.....,..... 0.03436
 67037 69 ve. 853613 78794 2 Compl. 3.... 9.52287 87452 8 Tang.* 129 50'.
 7.19464 71449 2 1 79334 47 vessssesssses 5+25366 37696 2 veus 9+7781\$
 12503 8 + ++ 222646 21649 2 vos 985387 19643 3 Tang.* 129 50°.
 7.19464 71449 2 9-27498 ra741 7 19 Log. sê 2Uesreerss 0°03438 46540
 80

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 53 Log. cos. 25°,..... 9.096561
53459 2 Log. sin. 25°....., 9.58283 96605 9 0.30102 99956 6 Log. sin. 50°
0',..... 9.84948 soozr 7 Log. tang. 25°...,.... 9.617233 43146 7 Log. : K.,,
9.935881: 43069 6 Tang." 25°... 9.23444 86293 4 ——— 2 ——— sers
0.14902 63059 42 . ++ 917326 29363 0 +. 9+52287 87452 8 Tang.* 159...
8.460889 72586 8 146 23082 84 ,,,.,.,.,. 7.16503 Sgdoz G 4 977815 12503
8 2 58278 o1,,. \$-41108 74493 2 vos. 9:85387 19643 . 8.406889
72586 + 3:73485 66723 + 989085 55305 2.09460 94615 9-91284 98242
8.46889 72586 À 99 vesvenensesse 047635 65445 , ere. 9.927 93328 07
vess.eserenre 887270 31360 Log. séc. \$09,.....,, o.1\$o51 49968 38 = + log.
2 Log. cos. 50°,....., 9.84948 5oo11 62 I était inutile de faire ce dernier
calcul, puisque le co-sinus et le sinus de \$o° sont une seule et même
quantité; mais ce cas étant le plus compliqué de ceux dans lesquels on ait à
employer la formule (31), je l'ai calculé pour que l'on vit exactement le
degré de facilité et de précision qu'on peut se promettre de cette méthode,
et pour réunir les Jogarithmes constans dont on peut avoir besoin , dans les
opérations semblables à exécuter sur d'autres arcs. Ainsi, l'on voit que dans
le cas le plus défavorable pour avoir le logarithme du sinus , if faut calculer
sept termes de la série ; =

54 N PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. que les quatre derniers ne donnent aucune peine, et que même dans les trois premiers on n'a d'autre embarras que celui de prendre avec soin les parties proportionnelles d'un nombre appartenant à un logarithme, qui se forme avec la plus grande facilité. On aura de cette manière, tous les sinus et co-sinus qu'on voudra; il suffira, dans les cas les plus difficiles, de quatre bisections pour arriver à un arc assez petit pour que les formules 2, 3 et 4 en donnent avec facilité le sinus et le co-sinus, desquels on remontera à l'arc en question, par une opération toute pareille à celle qu'on vient de voir pour l'arc de 50° ; mais toujours progressivement plus courte, à mesure que les arcs diminueront. Pour vérification finale, on a la ressource de faire une duplication de plus qu'il ne faut; et elle donnera le sinus d'un arc au-dessus de 50° , qui sera toujours connu d'avance, si l'on procède par ordre dans la construction de la table, On aurait, dans tous les cas, une vérification qui ne saurait manquer; ce serait de chercher directement le logarithme de la tangente de l'arc : après l'avoir calculé par la formule $\log. \text{tang. } A = \log. \sin. A - \log. \cos. A$, on le chercherait par la formule, $\log. \text{tang. } A = \log. \frac{1}{2} \text{ tang. } A + K$ (rang. + A + 3 tang. t + A + gtang + A + &c.) (32), On pourrait calculer ainsi les logarithmes des sinus et des tangentes pour tous les degrés du quart de cercle ; et l'on remplirait les vides par interpolation, On s'assurerait de ces calculs fondamentaux, en les refaisant par un procédé tout différent, que voici: On connaît $\log. \sin. 50^\circ = \log. \cos. 40^\circ - \log. +$, et $\log. \text{tang. } 50^\circ - 0$: calculez $\log. \text{tang. } 1^\circ$ et $\log. \cos. 1^\circ$ par les formules 2 et 4; alors vous aurez tout ce qui sera nécessaire pour calculer $\log. \sin. 1^\circ$ par la formule (6), et $\log. \sin. 49^\circ$ par la même formule, dans laquelle vous ferez d A négatif: vous aurez donc aussi, $\log. \text{tang. } 1^\circ$ et 49° . Avec ces données, la formule (6) vous conduira aux $\log. \sin. 52^\circ$ et 48° , qui sont encore complément l'un de l'autre; vous aurez donc aussi les logarithmes tangentes,

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. r » Vous iriez ainsi jusqu'à 5° d'un côté et 95° de l'autre. Voyons maintenant quels sont nos moyens d'interpolation. © Pour en donner un exemple en petit, supposons que par les moyens qu'on vient de voir, on ait calculé les logarithmes sinus et tangentes de tous les arcs de 10 en 10 minutes, ou qu'on les ait pris dans la Trigonométrie britannique de Briggs, où ils se trouvent avec quatorze décimales. Calculons pour 5° et $5^\circ 10'$ les A de tous les ordres qui se trouveront nécessaires, nous aurons les quantités suivantes : $A^\circ A' A'' 86 59330 44 | 17407 56 | 69 279 | 416 84 88997 87 | 16732 98 | 65 287 | 384$ Sans pousser plus loin le calcul direct, on voit qu'il serait facile d'interpoler neuf termes entre les deux valeurs de A' , en supposant $A'' = 3,2$ Ou $0.00000 00000 0032$; mais comme nous n'avons pas besoin de ce grand nombre de décimales, supposons $A'' = 0,4$ par un milieu, et $A''' = 69,3$ pour $5^\circ 0''$. Nous formerons le tableau suivant dans lequel on remarquera que les A' et les A'' , et en général tous les A des ordres pairs sont sur la même ligne que le nombre ou le degré pour lequel ils sont calculés, tandis que les A' et tous les A d'un ordre impair sont plus bas dans l'entreligne.

56 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR corrigés. pu Loc. SINUSs. a

————— 8.894604 32984 1 59330 -89550 92314 5 k 41992 +89637

34306 6 24722 +89723 59029 .07\$21 .89809 66550 90388 -89895 56939

73323 .89981 30262 56325 -90066 86588 39394 .90152 25982 22529

'90237 47512 05731 -90322 54243 16733 0|16732 84 88998 La colonne A'

se forme par la soustraction continuelle de A — 0,4; nous retrouvons, à la

fin, le résultat du calcul direct cidessus, ce qui vérifie l'opération. | La

colonne A° se forme par la soustraction continuelle de A. Le onzième terme

comparé au calcul direct pour \$° 10", se trouve trop foible de 0.38, ce qui

vient de ce que tous nos A' sont trop forts : il est aisé de corriger cette erreur

légère, en supposant qu'elle s'est accrue uniformément ; il suffirait de

charger les derniers chiffres ; mais pour plus de clarté, je récris à côté les A*

corrigés.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. La colonne des A' se forme de la même manière que les précédentes, par la soustraction successive des A^* : le onzième terme se trouve, à 0,1 près, le même qui a été donné par le calcul direct pour $10'$; il n'a donc pas besoin de correction. La colonne des sinus se forme par l'addition continue des A'' : le onzième sinus est trop faible d'environ trois parties sur la onzième décimale; l'erreur est un peu plus forte sur les termes précédents, mais ne passe pas 0,00000 00000 6. Il faudrait, pour toute l'interpolation, 900 opérations comme la précédente; mais elles seraient progressivement plus faciles par la diminution des différences. On aurait pu supprimer deux décimales dans les calculs précédents : alors la différence troisième aurait été constamment de 7 ou 6,8; les calculs auraient été plus courts, et l'on aurait encore eu huit décimales exactes. Les A' se calculeraient alors sur la formule, $A' = 0.0000682,181 \cot. A - 0.0000000,053\ 579 \operatorname{co-séc.} A$, dont le dernier terme est la moitié de A' ; et c'est un des avantages de mes formules, que le calcul d'une différence d'un ordre impair quelconque, donne en même temps la différence de l'ordre pair immédiatement inférieur, C'est probablement par quelque moyen semblable que Borda aura fait Calculer ses tables; mais j'ai quelques raisons de croire qu'il a fait l'interpolation sur les tables de Wacg, de 25 en 25', et non sur celles de Briggs. Quand on a tous les logarithmes de sinus, on peut en déduire tout le reste par des opérations bien simples. On pourrait, pour preuve, calculer les sécantes avec les mêmes formules : quant aux tangentes, si l'on veut aussi les calculer directement, on se servira des formules (8), (9) et (11). Il nous reste à expliquer le calcul des parties proportionnelles des sinus et des tangentes ; il se fait encore sur les formules (6) ou (7) pour les sinus, et sur les formules (8) ou (9) pour les tangentes, En voici des exemples : Soit $A = 10'$, $dA = 9''$; on demande $A \log. \sin. A$ par la formule (6): ee tt 57

55 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. c'est la plus forte différence de la
-0g. À -6377843 table, On voit par le calcul ci-joint, FR -00;07 qu'elle est
de 38911,64, et qu'il Ponte a fallu trois termes de la série. Les "+ °-0039086
47... 75920265 +.. 9.698 tables donnent 38912, Te — 175 89... \$.24524 Ye
9-82391 Tang. 9"cot. 10°... 7.95424 + o1 06... Pere) 0.0038g11 64 La
formule (7) est beaucoup plus convergentg, et le premier terme suffit
toujours; mais elle est moins commode à quelques égards. En voici le
calcul: Log. : X tang. : d A ou Log. {K tang. d 4)... 47881467 Log. co-tang.
10° 10" 2.7995584 Log. cot. 10° 4,5 — 4 Partie proportionnelle pour 5"....
21661 Pour 0,\$e...ssessus 2166 Partie proportionnelle pour 9".....,
0.0038912... 7.590088 Pour exemple du calcul pour les tangentes, soit À =
3° et 4 A — 90"; Log. 2 K,... 9.938814 Formule (8). Tang, Jasss ce
6015035624 Co-séc. à À = co-séc. 6°.,,,, 1.0263720 —————
00013048 3\$ sesvsrenssssnspsse 71155487 (2) — 019 50 Tang. 90".....
6.1503624 RARES Cot, 69,,,,,4,. 1.02 Partie proportionnelle. , 0.00130:8
85 : LAPS La table donne.,,... 13029 (2),: 4.2903 Formule (9). Log. 2 K,...
9.93881 Co-séc, 6° 0' 90"..... Partie proportionnelle pour 90".....,..... 13028
6 ...,.. 7.11489 La partie proportionnelle calculée pour 90" sur la formule
(8), servira à trouver les autres avec facilité. Soit n le nombre pour lequel on
veut la partie proportionnelle : il faut multiplier le premier terme

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. " LA L] " par io); le second par e ,
le troisième par (Sr 18 n Ainsi pour 30", on a — — 90 + (premier terme) =
+ 0.0004349 + (second terme) = — 2 Partie proportionnelle pour 30".....,
0.0004347 La table donne. ,,,... 4347 Jo Cette considération rend la formule
(8) préférable à la formule (9), la formule (6) à la formule (7) : au lieu de
calculer par 9", il convient de calculer par 10; et alors on multipliera le
premier terme par u n° os n (—; le second par (— , le troisième par (= &c.
On trouverait dans les formules données ci-dessus, plusieurs autres moyens
de calculer ces parties proportionnelles par une interpolation qui les
donnerait suivant l'ordre qu'elles ont soit dans la ligne horizontale, soit
dans la colonne verticale. Tout cela est trop aisé pour nous y arrêter
davantage. J'ai suffisamment expliqué comment ces nouvelles tables ont pu
être calculées ; les mêmes moyens serviraient à les vérifier et à les étendre:
pour cela, j'ai ajouté: à la table des logarithmes des nombres plusieurs tables
subsidiaries, dont l'objet est de servir à trouver les logarithmes à 10
décimales, soit pour les nombres, soit pour les sinus et [es tangentes. Les
deux premières sont annoncées dans la Préface de l'auteur; mais le
manuscrit ne s'étant pas trouvé, j'ai été obligé de les calculer: quant à celles
qui servent à trouver les logarithmes sinus et tangentes à 10 décimales,
Borda n'avait pas songé à les donner; et je les ai tirées de l'ouvrage de
Brigys, où les logarithmes des sinus et co-sinus ont 14 décimales, et ceux
des tangentes 10 seulement. Je les ai tous donnés avec onze; et j'ai calculé
les deux premières pages depuis 0" jusqu'à 1000", qui ne se trouvent pas
dans la Zrigonométrie britannique. Pour exemple de l'usage de cette table,
je choisis une opération déjà indiquée ci-dessus, et qui pourrait servir à
calculer cette table 2 meine,

60 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Cherchons le logarithme sinus de $50^\circ 10''$ avec 10 décimales. Soit donc $A = 50^\circ$ et $dA = 10''$; cot. $A = 1$: je suppose qu'on ait calculé log. cos. d'A et log. tang. d'A; voici le calcul :

Log. cot. 4..... 0.000009 00000 0 Log. tang d'A 4..... 7+19612 02343 2
 Log.cos. 44, 9.99999 94642 1 ss. 963778 43113 Log. Ktang. d A cot. A...
 6.833390 {545\$ 2 +..... + 0,00068 21887 3 Log. 0,5..... 9.69897 00 Log.
 tang. d 4....., 7.19612 02 Log. + Kung. * d A cot.? A. 372899 47 [..... es —
 053579 Log. + tang. ? d'A cot.? A., o,74go1,sue + s 6 — —
 ————— — — A' log. sin. A.. 0.00068 11177 1 Log. sin. A =
 50° ou + log. +....., 984948 soo21 7 Log. sin. $50^\circ 10''$... eus 9+85016
 61198 8 Sans autre calcul nous aurons le log. cos, $50^\circ 10'' = \log. \sin. 49^\circ$
 $90''$ Pour cela, du log. sin. A = log. sin. 50°, vsssss 984948 \$o021 7 Je
 retranche log. séc. d 4 = compl. log. cos, d 4....., 05357 9 68 21887 3 Et
 les trois termes calculés ci-dessus, .».... Le reste est le log. sin. 49°
 $9n''$, 9.84880 17413 o D'où log. tang. $50^\circ 10'' = \log. \sin. 50^\circ 10''$
 — Jog. sin. $49^\circ 90'$.. 0.00136 43785 8 Et log. cot. $50^\circ 10'' = \log. \text{tangs } 49^\circ$
 go'....., 999863 56214 2 On à maintenant tout ce qui est nécessaire
 pour calculer logarithme sinus $50^\circ 20'$ et logarithme sinus $49^\circ 80''$, soit par
 la même formule, soit par la formule (7), dans laquelle on fera $A = 50^\circ$, +
 $dA = 10$, $A + i dA = 50^\circ 10'$, pour avoir $50^\circ 20'$; et $A = 49^\circ$, $dA = 10''$, A
 $+ 1 d'A = 49^\circ 90'$, pour avoir $49^\circ 80'$. Pour second exemple , proposons-
 nous de vérifier le sinus de $72^\circ 66''$, sur lequel les tables de Borda diffèrent
 d'une unité d'avec celles de MM. Éobert et Ideler.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 6: $A = 72^\circ 60'$, $dA = 6''$. Log. sin. $\bar{A}$
9-95846 81665 7 Log. cos. d $A_{\dots}$. 9.99999 98071 2 9-63778 431130 Ktang.
d'Acot. $A_{\dots} + 4\ 18\ 79168\ \epsilon$ Tang. d $A - 6'$. 6.974:7 12560 0) + Ktang* d
Acot* 4. — \$ Cot. $\bar{A}$. 9-C6i91 o1859°"3| + rang? d A cot.} $\bar{A}$, + o 1! K
tang. d A cot. $A_{\dots}$ 6.327396 57532 3] Log. sin. $72^\circ 66''$... 9-95865 58499 1
ae En réduisant à 7 décim. 9.9586558 + Ktang.* d A cot.* $\bar{A}$. 2.6og911 72
Suivant Borda..... 9.9586559 s .82390 Suiv, MM.Hobet Ideler, 99586558
-63618 + Ktang d $\bar{A}$ cor? $\bar{A}$. 9.069:0 On voit que le sinus des tables de
Bordaest trop fort de 0.0000000 j009 et celui de MM. AHobert et Ideler trop
faible de 0.0000000 4991. Vérifions de même [a tangente de $9^\circ 27''$.
 $A = 9^\circ 20'$ $dA = 7'$; 2 $A = 18^\circ 40'$; 2 $A + d'A = 18^\circ 47'$. 9-93881 43069 6 Tang.
d $A - 7'$. 7.o41a1 80910 7 Compl. sinus a $\bar{A}$. o.\$45ia 57880 6 . — 2 vesse
7-5251\$ 81870 9 Cos. 2 $A_{\dots}$ 9.98160 19896 6 2 Ktang. d A cot. 3 $\bar{A}$ sinus 3
 $\bar{A}$ \$-09310 40568 8 LS . AA k ZE... 0.0033\$ 08746 8 Log. (5)... 9+16066
30565 8 3 Ktang. 3 d A cot, 3 $\bar{A}$: _ 2390 Tang. d $A_{\dots}$ 1.1236\$ 427623 1
sinus à $\bar{A}$ | 3099 34 Cot.? Aueveess 2251116 25868 0.00333 84837 46 +
ung.' d' A cot. $A_{\dots} + 624\ 4$ ($\bar{A}$) td Acot $\bar{A}$, 2.79547 99196 x — tang.* d $\bar{A}$
cot.* $\bar{A}$, — un? 4 tang. $\bar{A}$. 777315 47460 F7 3\$: Atang. $A_{\dots}$ 0.00333
85458 4 sossvs 9e 2 0 PAR Tang. $A_{\dots}$ 9-16294 58044 8.106487
23682 8 ... 3+34821 67824 4 Tang. $9^\circ 27'$ /.....9.16628 43503 \$ - TE
Borda.....5..... 9-166:8 43 lan métis 054881 34707 Hobert et Ideler....
916628 44

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Dans ces deux exemples et plusieurs autres que j'ai calculés ainsi, on voit que [a partie négligée est si voisine de 2, qu'il est à-peuprès indifférent, pour l'exactitude, de laisser [a septième décimale telle qu'elle est, ou de l'augmenter d'une unité. Il paraît que MM. Hobert et Tdeler ont calculé avec plus de décimales, et que, dans ces cas douteux, leur résultat doit être un peu meilleur et plus sûr. : | Si l'arc dont on veut calculer le sinus ou la tangente a des secondes et des fractions, comme serait par exemple $9^{\circ} 27'45''78$, on commencerait par déterminer les logarithmes du sinus, co-sinus et tangente $7^{\circ} 45'',78$ ou $745'',78$, par les formules (2), (3) et (4); après quoi le calcul se ferait comme dans les deux exemples précédents. Si on demande le logarithme du co-sinus d'un arc, on cherchera le logarithme du sinus de l'arc complément à 100° de l'arc donné: ainsi le co-sinus de $9^{\circ} 27' 45'',78$, se chercherait comme le sinus de $90^{\circ} 72' 54,22$; on ferait $\bar{A} = 90^{\circ} 70'$ et $dA = 254'',22$. La co-tangente de $9^{\circ} 27' 45'',58$ se chercherait comme la tangente de $90^{\circ} 72' 54,22$; logarithme co-sécante $\bar{A} = \text{logarithme } 1 - \text{logarithme sinus } A$: ainsi, pour trouver logarithme co-sécante $\bar{A}$, on chercherait logarithme sinus $\bar{A}$, dont on prendrait ensuite le complément arithmétique. $\text{Log. séc. } \bar{A} = \text{compl. arith. log. cos. } 4 - \text{compl. sin. } / 100 - A$). Dans les deux exemples précédents, au lieu de $4 = 72^{\circ} 60'$ et $9^{\circ} 20'$, nous aurions pu employer les valeurs plus fortes qui suivent immédiatement dans la table, c'est-à-dire, $72^{\circ} 70'$ et $9^{\circ} 30'$: alors A aurait été plus grand que $\bar{A} + dA$; dA aurait été négatif et complément à 10° de celui qu'on a employé; A logarithme sinus A aurait pareillement été négatif. On peut faire l'opération des deux manières, qui se servent mutuellement de vérification. Dans la seconde, on a cet avantage, que tous les termes de la série sont de même signe dans les valeurs de $\bar{A}$ logarithme sinus $\bar{A}$ ou A logarithme tangente $\bar{A}$. . Après avoir montré comment on trouve le sinus ou la tangente d'un arc, voyons comment on trouve l'arc auquel appartient un sinus ou une tangente donnée. Nous avons trouvé ci-dessus de A PS NL . ns. a — -Digiiescibe Cage

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR 63 Log. sin. $\{ A + dA \} - \log. \sin. \hat{A}$
 $= \log. \cos. dA + \log. \{ 1 + \text{tang. } dA \cot. \hat{A} \}$: soit logarithme sinus / $\hat{A} +$
44) le logarithme sinus donné; on prendra dans [a table logarithme sinus 4,
le plus approchant du sinus donné, duquel on le retranchera; et nommant
logarithme #» le reste de la soustraction, on aura, $\log. m - \log. \cos. dA +$
 $\log. / 1 + \text{tang. } dA \cot. \hat{A}$, $\log. m + \log. \sec. dA - \log. \{ 1 + \text{tang. } dA \cot. \hat{A}$
4) $m \sec. d'A = 1 + \text{tang. } d'A \cot. \hat{A} (m \sec. dA - 1) = \text{tang. } dA \cot. \hat{A} =$
 $\{ m - 1 \}$ et $\text{tang. } d'A = (m - 1) \text{ tang. } \hat{A}$; damage [ES GE), (en L + &c. |
 $\text{tang. } \hat{A} - 08 \hat{A} \text{ EAA LE } m \text{ PET}) + + (FE m') \#7 (F \text{ l Il } m - \# -) (--- \text{ og.}$
 $m' T7) (\text{are } \text{æ og: } m' 7) + - 1 + \text{terme } \}$ Fe 5 A = A log. m' log. m° log. m
cn en d4 ME [(RE) + (CH ÉD + =. m log. m° log. m° ee > A era $\hat{A}$ Er» [1
— 2 tang.* A)]- : n est le nombre de secondes de l'arc dA, On connaîtra
toujours 4 4 d'une manière approchée et suffisante pour ne pas se tromper
sensiblement sur sécante d A, qui varie fort peu, et que le plus souvent on
pourra supposer = 1 ; car d A est toujours au-dessous de 10", et logarithme
sécante 4 A ne varie jamais de 0.00000 00107 pour 10". S'il s'agit d'une
tangente, on aura, $\log. \text{tang. } (\hat{A} + d'A) - \log. \text{tang. } \hat{A} - 1 + \text{tang. } d'A \cot,$
; $\log (de - \text{tng. } d \hat{A} \text{ tang. EL d'où } m - m \text{ tang. } d'A \text{ tang. } \hat{A} - 1 + \text{tang. } dA$
 $\cot. \hat{A}, \% \text{ ou } m - 1) = \text{tang. } dA \cot. \hat{A} + \text{tang. } d'A.m \text{ tang. } \hat{A},$

64 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. [0 = 1) _ ea et tang. PA = Mn se
CM 1) tang . cot. À + M tang. À 1 + m tag À [m — 1) tang. À 1 + lang. ? y
tang. d A = cos." y tang. A LE) 2j. 2 Er du || + (AE)? + &e], df = cos.* y
tang À [CE —) + Ce (CEE Se CE) (1008401048 Pour nous assurer de
l'exactitude de ces formules, prenons les deux exemples précédens en
renversant les deux questions. = (m— 1)tang. À cos.*'y, Soit donc, log. sin.
{ A + d A)...., 9.9586\$ 58499 1 Log. sin. 4 = log. sin, 72° 60'...., 9.95846
81665 7 veosssssses 000018 76833 4 Par les tables à 7 décimales, je vois
que (A+ dA)= 72 66! à-peu-près, et d'A = G', ainsi log. séc. d 4..... 19:28 8
pr Log. m°..... +... 0.00018 78762 2 Je regarde logarithme m' comme un
nombre ordinaire, et j'en cherche le logarithme ; Log. log. m°).....,
6.278718 Compl. log. Æ,,,,,,.....,« 03622157 + 6.636087; 0.380898 +
58038801 ————— Log. 599",8704, 2,7780574 log. m° , °.. 6.636 Log
(F -) 66360875 Log. 0,5 ++::: 9:6989700 + 0 1297 9+1131149 d'A — 600"
0001 AZ 76 Co ————— À + d À = 76 66 00" 0001 Second

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Second exemple : Log. tang. { A
d'Ajessrss sors 9:16628 43502 2 Log. tang. À 99 20 .sseressese 916294
58044 1 Log. m.,.,.,. 0.00333 85458 Log. m tang.* À = 0.0213417 ..
8.332923 01546 3 Compl. log. {1 + m tang.* A) — 1,0213417
9.9908288 Tang. A,,v.00... 91629458 tang. À Log. Carr re met x): ses 9-
1537746 Log. (log. m).... 7.5235573 Compl. log, K#..., 0,3622157 5-
80388or Log. 697,313 vssssssssssssses. 2:8434277 Log. ("5 —).. 7.885773
Loose. 96989700 ss... 0.4281707 Compl. 3... 9.5228787 log, m Log. = z ..
78857730 Log. 0,007 + 7.836822 Tang.* A.. 8.3258916 4° terme,, o
Zessrsr 0.3010300 dA = 700",000 4 terme — 6.4637440 A = 9° 20° À + d A
= 9° 17" o0",000 Calcul de la Table des Logarithmes pour les Nombres.
QUOIQUE cet article soit traité dans la préface de l'auteur d'une manière
plus que suffisante pour faire bien comprendre la construction et l'usage des
tables, il ne sera pas inutile d'ajouter ici quelques formules et considérations
nouvelles pour abrégé encore le travail. Tous les auteurs qui se sont
occupés de cette matière commencent par le logarithme de 2, duquel ils
passent à ceux de 3, de \$, de

66 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 7, et de tous les nombres premiers suivant leur ordre. Cette marche est sans doute [a plus naturelle, mais ce n'est pas la plus courte, On sait que n étant un nombre quelconque, on a $\log. \{n+1\} = \log. n + K$ (— Supposons successivement # égale à 10, 100, 1000, 10000, &c., nous aurons les logarithmes de 9, 11, 99, 101, 999, 1001, 9999, 10001, &c.: il n'en coûtera que la peine de les écrire; car tous les chiffres significatifs sont les mêmes dans tous ces logarithmes ; seulement ils y sont suivis de plus où moins de zéros. De ces premiers logarithmes, on déduira sans peine ceux de Ieurs BR et ceux de leurs rapports mutuels; on aura par exemple, — $L : 'É \setminus \log. 3 = \log. 9 = 5$ — 254 (is + gi Héés pause + &c.) (35). Ces logarithmes trouvés, on pourra se servir de la série très-con; l vergente donnée par Borda, avec plus d'avantage encore qu'il n'a fait lui-même; car il s'est arrêté aux premières suppositions qui se ; Ï q présentaient pour n, au lieu qu'en faisant # plus fort il aurait obtenu des expressions plus convergentes. J'écris ainsi sa formule: $o = \log. \{n+2\} - \log. (n-s) - 3 \lg (n+1) + 2 \log. | (asr) = aR fs - + \&c.)$; on peut remarquer que le PE # — 3 n est toujours un nombre pair. Soit n — 10; alors $o = \log. 12 - \log. 8 - 2 \log. 11 + 2 \log. Arbo LR et \log. 2 = \log. 3 - 2 \log. /=) - 2K(R + VECT. : + \&c.)$ (36); puis $\log. \$ - \log. 10 - \log. 2 = 1 - \log. 2$. Soit n = 11 ; nous trouverons pour $\log. 13$ l'expression de Borda : nous en aurons ci-après une plus convergente. Soit n — 13; nous aurons, $2 \log. 7 = \log. 15 - \log. 11 + 2 \log. 6 - 2K/-55 + \&c.)$ (37), $= \log. 540 - \log. 11 - 2K (+ ec), = \log. (— =) - 2K (55 + \&c.)$.

Li PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Soit $n = 23$; on en déduira $\log. 7 = 2 \log. 3 - \log. 12 + 2 \log. 11 - 2K$ (an HEC) sense. (38); $= 2 \log. 3 - \log. 48 - 2K$ (5 + &c.). Soit $n = 34$; on aura $2 \log. 7 = -2 - 2 \log. 2 + 4 \log. 3 + 2 \log. 11 - 2K$ {ga + &c., ... (39); en retranchant l'équation { 39} de l'équation (37}, on obtiendra, PES D Ne Ci 2 K' (er + &c.). Soit $n = 14$; nous aurons $\log. 13 = + \log. \{+\} + \log. 15 + K$ ($= + \&c.$). Soit $n = 100$; on a, $\log. 17 = \log. \{#\} + 2 \log. (+) + 2K$ (as + &c.); Soit nr 36, $\log. 19 = 2 \log. \{Y\} + \log. 17 + 2K$ {Ex + &c.}. st 999 Log. 37 est connu; car $37 = 5 \times 7$ et $35 = 5 \times 7$, Soit $n = 47$, $2 \log. 46 = 2 \log. \{23 \times 2\} = 2 \log. 48 + \log. 45 - \log. 49 + 2K$ (sn + &c.). Ces exemples suffiront : on voit qu'au lieu de chercher directement le logarithme du nombre proposé, on cherche celui d'un de ses multiples ou de quelqu'une de ses puissances. Tout ceci suppose que l'on connaisse À — 7 — ETAT ITEL il faut donc commencer par trouver le logarithme hyperbolique de 10: on l'aura par les formules de la page 6. En effet, $\log. 10 = HG$ So ETAT DE Ū 1 ie Érug 3° a+ \$- une 3- TUE 1615 + &c.). On peut aussi avoir logarithme hyyperbolique 10 de [a manière suivante, qui me paraît encore préférable, ou qui fournira du moins une excellente vérification. ET nes 67

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Log. $\$ = \log 4 + 32 = 2 \log 2 + 2$
d'où $\log 10 = 3 \log 2 + 2$ (— 9 mais $\log 4 = 2 \log 2 = \log 4$; et $\log 2 = \log 2$.
3 d'où $\log 2$ et $3 \log 2$ Sin tient donc $\log 10 = 2 + 2 : : | + + . : i L : — + ©$
—— +5 tie 7-9" g-g* s1.9\$ 13.96 35.97 Expression commode en ce qu'elle
ne dépend que des puissances de +; ces puissances se forment avec la plus
grande facilité, et en 5 : . L 1 10 outre elles se vérifient sans peine , puisque
—— + - = ——— ; 9 " 9 LEE: 9" +: ainsi la somme de deux puissances
consécutives quelconques, est égale à dix fois la seconde de ces deux
puissances. Quelque convergentes que soient ces formules, la construction
d'une table entière serait encore bien longue : on abrège singulièrement le
travail par l'usage des différences de plusieurs ordres, ainsi que nous
l'avons fait ci-dessus pour les tables des sinus et tangentes. Cherchons
l'expression de ces différences. On a généralement, $\log (a+dr) = \log a + K[(2)$
=: "+; (=) = 8e]]; on aura donc,

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 69 $\log. (n+a)=\log.n+X[(2) +; —)?$
 $— \&c.] \log: (n+b)=\log n+K[= —1(2) +32) 8] \log.(n+e)=\log.n+K[(=) —1$
 $(=) +5 (=) — ec].$ Retranchant la première équation de la seconde, la
seconde de [a troisième, et ainsi de suite; on aura, $b—.a F—.a B—.À \log.$
 $(n+a)=K[— — 1 (—$

70 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Quand on calcule une table, les nombres 4, b, c, d, &c. sont la suite des nombres naturels, et diffèrent par conséquent de l'unité. La supposition la plus simple est de faire $a = 0$; alors $b = 1$, et l'on a, $L L 1 A \log. n = X RE UE A \log. (n+1) = XK A \log. / \{n + 2 \text{ À} \log. rer K.Z$ On donnera à m toutes les valeurs jusqu'à l'infini, en commençant à $m = 2$; car $c = 2b + a$ et $2z = 2(a+i) + a = 24a + 2 = 24a - 2 = 0$. La supposition la plus simple est de faire $b = 0$; alors $c = 1$; et $a = -1$, ce qui réduit à zéro tous les termes dans lesquels m est impair. On a donc, $A^o \log. n$ nu Ta Si l'on fait $a = A' \log. \{n+1\}$ les A suivans seraient de plus en plus compliqués, et de moins en moins convergens ; ainsi, il vaut mieux s'en tenir à la formule (43). . dd" m br — a" A log. (n+b) = +RE, (I) : mnt le plus simple est de faire $b = 0$, $a = -1$, $c = +1$, $d = 2$; alors , at — ES A' log. (n+o) = K nd A om À g(n+0)EK (+ 2£+ ac.) (44). En faisant $b = -1$, $c = 0$, $a = -2$, $d = 1$, on aurait

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. À log. $(n-1) = K(2++>—\&c.)$.
 3 3n 4nt \$ n? Cette expression ne diffère de la précédente que par le signe
 des termes pairs; d'où l'on peut conclure que les impairs disparaîtront dans
 les At, que les autres seront doubles, et qu'ainsi $26-2t-4a5-+2Le.)$
 $=X\text{ Pet }A\&.)$. 6 n° an 32 Nous trouverons la même chose pour A' log. /n +
 o) par la formule générale, et $—4746m—4"+a"À* \log. fn + EE (—$
 $—),,,; ge *2 ez.(m nm) (45)$ Soit $c=0, e=+2, d=+1, l=—:1, a=—2$,
 on voit que les termes impairs se réduisent à zéro, et que l'on a $.2t-8, 2.26$
 $—8\text{ At } \log. (an + o) = K(— — — — — pe + g (d (4 nù 6 nf at — 4$
 $25 — 4 = Kf(— — — — —$ É ant ju 316 comme ci- dessus. On aura de même UE
 ms CA Le "M be — a" A log (ne) = + RS. PSE EE). (47) $3e1—4.25+53°$
 $—6.245\text{ PU Ces fe. }3)6nf7\text{ D license ets lN)$ et $A \log. n = K(1680 \$o40$
 $—\&c, \text{ Jeu. } . ++ = + \text{ ce]eus (49)}$ On aurait A° log. #, en doublant les termes
 pairs, et supprimant les impairs dans la formule (49), qui deviendra : $6A5$
 $\log. né = K(LES = + \&c.)$. # n° La formule générale est on Cf — m 6 br "e
 $A \log(s + d) = + K.3.(E \text{ ibn au as } 20dm + isc + a) (so)$. m nm Ces formules
 sont plus que suffisantes : en tout cas, on voit ce

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. qu'il faudrait faire pour en avoir d'autres en aussi grand nombre qu'on le jugerait à propos. Si vous calculez les différences de six* à huit ordres par ces formules, en supposant $n = 100$, ce qui réduit tous les dénominateurs à l'unité suivie de nombre de Zéros, vous pourrez vous procurer, par de simples additions ou soustractions, les logarithmes de tous les nombres, depuis 92 jusqu'à 107 ; alors vous aurez 5 log. 2 log. 96 — log. 3, 2 log. 7 log. 98 log. 2, log. 13 log. 104 . 3, 17 log. 102 6, 19 — log. 95 » 23 log. 92 4) 47 = log. 94 — 2; et cette méthode est la plus facile de toutes pour avoir les logarithmes. Soit A'' la différentielle logarithmique de l'ordre quelconque n , elle exprimera la relation entre un nombre $(m + 1)$ de logarithmes, qui appartiendront à m ± 1 de nombres en progression arithmétique ; en sorte que si l'on connaît tous ces logarithmes , à la réserve d'un seul , la relation donnée servira à trouver le logarithme inconnu. Ainsi, en donnant successivement à m les valeurs 1, 2, 3, 4, 5 et 6, on aura les équations suivantes : : an log. $(n+1)$ — log. $n = K(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1})$ Lu + 0 an 7 ' 1 ' Sa ie me ms : Dre T7 are nu log, $(n+1)$ — 2 log. $n + -\log./n - 1) = -ne = + \&c.) n^{\circ}$ ant 3 nf LI 1 = $K(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1})$ © + ke. Li Er re HS c.) log. $(n+2) - 3 \log. \{n+1\} + 3 \log.n - \log. /n - 1)$

PREFACE DE L'ÉDITEUR. $\log. (n+2) - 4\log. Se A ET Ro se K 25$
 $— 2! 27 — 2 2? — 2 \& = — Pi + FF — — — + GANT NW'' Pi + c.) 64$
 $= — K (— + ——— + = + \&c.); \log. (n + 3) — 5 \log. \{n + 2\} + 10 \log. (n$
 $+ 1) — 10 \log. n + \$ \log. /n — 1) — \log. (n — 2) = RCE RER eg == ARE.$
 $+ \&c.) = +x (A — D SE + \&c.); \log. Re + 15 \log. Lie de (n — 2) + \log. \{n$
 $— 3\} = — Kk (= 3f — 12364 30 Fr SEE + \&c.) nf n 120 60 ns = Zj + \&c.).$
 On aura de ces séries autant que l'on voudra; la loi qu'elles suivent n'est
 pas difficile à reconnaître, Dans le premier membre, les termes sont
 alternativement positifs et négatifs, et les coefficients sont ceux du binome.
 o m - . Le premier terme est $\log. /n + x$), x étant — si m est pair, m+i: * à e .
 ou si m est impair; on a dans les termes suivans $\{x — 1\}$, $3(x — 2)$, $(x —$
 $3) \&c.$, en s'arrêtant au terme dont le coefficient est l'unité, Pour le second
 membre, c'est l'expression de $A'' \log. n. \{$ Voyez les formules (42) et
 suivantes.) Callet , page 43 et 44 de l'introduction de ses tables, a donné
 des formules de ce genre; mais ayant fait tous ses dn positifs, il n'a point eu
 de termes qui se détruisissent ou se réunissent : ses formules sont plus
 compliquées et moins convergentes. On doit employer de préférence les A
 d'un ordre pair; car A est plus convergent que A'; At plus convergent que
 A', &c. 73

74 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. On peut trouver des expressions plus convergentes pour la relation de certain nombre de logarithmes, en donnant à n des valeurs convenables dans la série suivante. $\log. (E) = 2 \log. (E) + \dots$. Soit par exemple, $n = \frac{1}{2}$, $\log. (E) = 2 \log. (E) + \dots$; $n = \frac{1}{3}$, $\log. (E) = 2 \log. (E) + \dots$; $n = \frac{1}{4}$, $\log. (E) = 2 \log. (E) + \dots$. Soit ; en cherchant les racines de ces $a^2 + px - 9$ deux formules du troisième degré, on voit qu'elles sont nécessaires $\log. (x-a) \log. (x+b) \log. (x+c) \dots$. On a 2 on Paolo ES A ei 2 d'où l'on tire $D = \{ + + ab \} x - (\# b + ab) ; \log. (x-a) + \log. \{ x - b \} + \log. (x+a+b) - \log. (x+a) - \log. (x+b) - \log. (x-a-b) =$ remment de forme à donner $\log. (x-a) + \log. \{ (x-24a) + \log. (x+3a) - \log. (x+a) - \log. (x+24a) - \log. (x-3a) = 2 \log. (SE + \dots) \}$. 74a x Soit de plus $a = 1$, $\log. \{ x - 1 \} + \log. \{ x - 2 \} + \log. (PR Eu) - \log. (*+2) - \log. (x-3) = 2 \log. (5 - + à ae.)$ Soit $a = \frac{1}{2}$, $2 \log. \{ x - a \} - 2 \log. (Rap RE (*-2a) - \log. (x+2a) = 2 \log. (+5 ac)$. Soit enfin, $a = b - 1$, on aura la formule de Borda, $2 \log. \{ x - 1 \} - 2 \log. \{ x + 1 \} + \log. \{ x - 2 \} - \log. \{ x + 2 \} = 2 \log. (X - + ec)$; et cette formule fournit, entre quatre logarithmes, une relation plus

_____ He ER er nee à 2 _____

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. simple que la formule donnée ci-dessus : mais ici les quatre logarithmes n'appartiennent pas à des nombres en progression arithmétique. ne d SEM _ fe + 0 Soit à présent = = là del À à 2 feeds + ec) = da + d) ts — x) {x — F) ét LE + FE) + ab Ce =) tft dj +réé n + dn ét fa + b)x + ab our simplifier. = — : je vois P F ze He da J ; etsoit d — 0, >: : : 2, n + dn a qu'il faut faire © — a + b°; alors, log. (=) — fc— als+a)(x-fi+t 3 a : log. (G—c)fx + c) x° LS Creer +3&c.). Pour satisfaire de [a manière la plus simple à l'équation «= a° + 4°, il faut faire a = 3, b—4,etc — 5; alors, log. (x — 3)(x + 3)(x—4)(x+ 4) — 2 log. x — log. (x— 5) — dog (x+5)=2Kk(— 4 — + x &c.) 2xt — \$o x + 144 2 = 2 Le + &c.). C'est la formule de Haros, citée par Lacroix dans le complément à ses leçons d'algèbre. Elle donne la relation entre sept logarithmes, comme notre formule, pour A' log. n; elle est plus convergente : elle ne peut cependant pas la remplacer ; car elle ne suppose pas les mêmes données. Quand on construit une table de logarithmes, il convient de la commencer à 10000. C'est au commencement de Îa table que les différences sont les plus fortes, et qu'il en faut un plus grand nombre pour atteindre un degré donné d'exactitude ; ce qui suffira au commencement , suffira, à plus forte raison, pour tout le reste, En supposant x — 10000 , on aura A' = + 0.00004 34294 48190 32518 3 21 71472 409\$1 6 144 76482 7 108\$ 7 o 1 0.00004 34272 76862 66963 8 75

$A^\circ A? At$ PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. double somme des termes négatifs de A' 0.0000 00043 42944 84074 6 6 (3° terme de A') + 12 (4 terme de A') + 30 { 5.° terme de A) + 60 (6.* terme de A) 0.00000 00000 00868 45870 16 double somme des termes négatifs de A . 120 (5.° terme de A') + 360 (6.° terme de A') + 1680 (7.° terme de A') + &c. 0.00000 00000 0000004 28 720 (6.° terme de A') + 10080 (7.° terme de A') double des termes négatifs de A' 0.00000 00000 00000 00000 00\$21. On voit que A' calculé, les autres s'en déduisent avec facilité. Pour former les différentes colonnes de différences, et la colonne même des logarithmes, on place log. n , et toutes ses différences ci-dessus calculées, dans l'ordre où les montre le tableau suivant, c'est-à-dire, log. » et toutes les différences paires sur une même ligne; A' et toutes les différences impaires dans l'intervalle entre la ligne de log. n et celle de log. $/n + 1$), exactement comme nous avons fait ci-dessus pour les logarithmes des sinus. Log (+1) A log. { $n+i$ } |... At log. ($n+1$) |.....,.... $A6$ log. ($a+$) ———.....—...—ra tr, Pour déterminer le nombre des différences qu'il faut employer, et le nombre des décimales qu'on doit leur donner, il faut faire attention au nombre de décimales qu'on veut avoir exactes, et au nombre de termes qu'on veut interpoler. Soit m ce dernier nombre; on sait qu'une unité d'erreur sur A produira une erreur m sur le dernier logarithme. $M — 1 2 . . \text{£} m$ Une unité d'erreur sur A^* , en produit une de — . ———, :

® PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Dsl rars es AS En effet, d'après la
formule de Taybr, $\log. (n+m) = \log. n + m A' + \dots$ à $4 + \&c.$ Cu ,
 $\log. (n+m) = \log. n + m A' \log. n + = A' \log. (a+1) + MM - 1h -$
 $3 M1 Mm - 1. Mm - 3 ; \log. - 1.2.3 A^8 (RASE 1+:2:3-4 Meme liM -$
 $2 M 3 M - 4 . - - - - - A' \log. (n+2) + \&c. ; 1.2.3-4.5 8 (/ : \text{car dans la}$
formule de Taylor, il faut prendre les différences, toujours en descendant
par échelons, sans jamais remonter. At $\log. (n+2) + C$ est par ces formules,
mais en me bornant aux A, què j'ai calculé les logarithmes à 11 décimales ,
depuis 100000 jusqu'à 102000. Ces logarithmes étaient annoncés dans la
préface de Borda, et même il paraît qu'il les avait fait calculer, puisqu'il es
suppose, dans l'exemple qu'il donne, pour trouver à 10 décimales le
Jogarithme d'un nombre quelconque. C'est donc pour entrer dans ses vues
que j'ai fait ces calculs; car, au fond, la table qui les renferme était inutile, et
l'on pouvait s'en tenir à celle qui donne les logarithmes pour les nombres
jusqu'à 1000. Voici, dans ce cas, plusieurs manières de faire l'opération ;
appliquons-les au nombre choisi par Borda. Je fais $543839 = 9 \times 60426 + 5$
 $= 9 \times 9 \times 6714 + \$ = 9 \times 9 \times 9 \times 7460 + 5 = 729 \times 746 + 5 = 543834 + \$ - n + dn ;$
 $\ddot{y} 543839 + 543834 \text{ donc } \log. 543839 = \log. 543834 + 2K! \{ : \ddot{y} 3 \text{ SEL } \acute{E}7r$
 $re 7 + \&c. | = \log. 729 + \log. 746 + 4 sk 543856 \$ \text{ car le terme suivant}$
commencerait par quatorze zéros, ; 77

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Le petit terme peut se calculer par la table des loga543836 5 rithmes à sept décimales. Je fais encore 543839 — 7.776091 + 2 — 3.7.25807 + 2 = 3.7.(25900 — 3)+ 2 —= 3.7.25900 — 3.3.7 + 2 2100.2\$9 — 61, et log. 543839 — log. 543900 — Gr 543869 5 ” formule encore suffisamment exacte, quoiqu’elle le soit moins que la précédente. Je fais encore 543839 — 8.67980 — 1 — 8.20.3399 — 1=8.60.1133 —1—88.60.103 — 1 — \$280.103 — 1, K 543839 5 expression la plus convergente qu’on pût souhaiter : mais comme le hasard ne nous servirait pas toujours aussi bien, voici un procédé plus direct. Cherchez le logarithme à sept décimales, du nombre donné 543839..... soso. \$:7354703; prenez-en la moitié, ou log. 737,45..... 2.8677351. Puisque 543839 — 737,45 à-peu-près, je vois que 543839 737:738 aussi à-peu-près. En effet, 737.738 = 543906 543839 + 67. ; Donc log. 543839 — log. 543906 — 67K 543872 5? expression suffisamment exacte. Voulez-vous mieux encore! log. 259 + 2 — et log. 543839 = 1 + log. 528 + log. 103 — 87 5 = log. 737 + log. 738 — Observons qu’en augmentant 738 d’une quantité x, et diminuant 737 de la même quantité , le produit diminuera un peu. En effet, nous aurons {737 + 1 + *)(737 — x) = 737 +737 + 737KX = 737X —Xx — xx = 737 +737 —X XX = 737 X (737 +1)—x— xx = 737738 — x — xx = 737.738 — 67. M faut donc chercher x, tel que xx + x = 67, ou

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. $+x+3=67,25$; d'où $x=L+Vé7:25=8$ à-peu-près. J'aurai donc $738+x=746$, et $737-x=729$
 $XX+x=x(x+1)=8.9=72$. Je diminuerai donc mon produit de 72, au lieu
de 67 : il sera donc trop faible de \$, et j'aurai , ; comme dans K log. 543839
— log. + log. pe LE cs D out © en éclair rer le premier essai. L'excès du
produit 737.738, sur le nombre donné 543839, n'était que de 67 ; et il
n'était pas nécessaire de chercher une plus grande approximation : cet excès
pourrait être de 500, et alors il faudrait recourir à la correction $x=-: +We$
+ ?; mais si elle est quelquefois indispensable , elle est toujours suffisante.
On trouvera x avec facilité, au moyen de la petite table des carrés qui
termine {a feuille bb. Ainsi, avec une table de 1000 logarithmes à onze
décimales, on aura toujours, avec dix décimales exactes, les logarithmes des
nombres au- dessous de 1000000. Si les nombres ont plus de six figures, le
procédé ne sera guère différent , et il sera aussi exact. On regardera comme
entiers les six premières figures , et les suivantes comme des décimales, Si
l'on voulait, par exemple , le logarithme de 54383945, on l'écrirait ainsi:
\$43839,45 ; et l'on aurait : 545 À 543836,725 Go,;s 543869,72\$ 1,45 K
543839725 66,55 K 54872725 Si l'on demandait le logarithme de 999502,
on trouverait que la racine carrée de ce nombre est 999,7504 à-peu-près. Si
je prends pour facteurs les nombres 999 et 1000, le produit sera 999000,
trop faible de 502. Si j'introduis une inégalité entre mes deux facteurs, sans
changer leur somme, le produit diminuera encore, li faut donc prendre
d'autres facteurs. Je prends 1000 et 1000. log. 543839,45 — log. 729 + log.
746 + = log. 2100 + log. 259 — = log. 1030 + log. 528 + = log. 737 + log.
738 — 79

So VRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Le produit sera trop fort de 498 , dont la racine carrée est à-peuprès 22. J'aurai donc pour facteurs 978 et 1022, dont le produit sera 999516, trop fort de quatorze parties. Ainsi, 14K 9995909 14 K 999509 Dans cetexemple, le nombre donné n'étant pas un nombre premier, on peut, avant tout, le diviser par 2, par exemple. Alors on aura, 98 K $\log. 2 + \log. 499751 - \log. 2 + \log. 707 + \log 707 -$ pre 7 Ce dernier terme étant trop fort, je prends la racine carrée de 98, qui est 10; alors j'ai $\log. 999502 = \log. 2 + \log. 697 + \log. 717 - =$. Voici le type du calcul, en commençant par l'exemple choisi par Borda, pages 16 et 17. $\log. LLELET DEEE EEE EPEPEPEEECEE EEE EEE CETTE + \log. (543839) = \log. V543839 - \log. 737 45..... 28677351 \log. 999502 = \log. 978 + \log. 1022 -, = \log. 978 + \log. \$11 + \log. 2 - \log. 737.., 2.806746 74878 6 \log. 738... 2.8680\$ 63618 \text{ à } - 67 +++ . 18160748 \text{ Koss. } 9:6377843 \text{ Compl. } 543872 \$ 4.2645039 \log. 543906... 5.73552 38496 8 543839 \text{ Différ. } - 67 - \$3\ddot{y}otor,.....,;: 5.728363 + \text{somme } 543873 \$ \text{ Logs } 543839 573547 03486 7 \log. 543859 1.73547 03486 7 \text{ Second calcul, Je retranche et j'ajoute à mes facteurs la racine carrée de 67 ou 8. } \log. 729....., 2.86272 75283 \text{ à Ke. } 96377843 \log. 746.,..... 2.87273 88274 7 \text{ ee } \$ +... 0.689700 \text{ nie sis } - \text{COR, } 836 5 ..., 4,26 543834... 5273546 63557 9 \text{ do MQL EE L } 545839 \text{ H } 0 39928 8 \text{ ses sossrserevess } 46013860 + 5 5-73547 03486 7 5438365 \text{ Un}$

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. St Un tâitonnement heureux nous a donné une expression plus simple, dont voici le calcul: Log. 1030 3-01283 72247 1 Log. 518 2.722163 39225 3 ELCEEER 9-6377843 Compl. 543839 s -... 4.2645336 543840..... 5.73547 11472 4 5 — o798; 8 = A'osoosoovovosvsee 39033179 Log. 543839... 573547 03486 6 0, 4 4 7% 3194 32 0,05 4" 399 29 Log. 54383945... 5.73547 o7u8o à Prouvons maintenant que ce procédé est exact dans tous les cas; et pour cela, choisissons le plus défavorable de tous par la grandeur des nombres et celle du reste ou de l'excès e. On demande le logarithme de 999502.... $\hat{\log}$. 5.9997832, + log. (999502) —=log. 999,75.....,... 2.9998916 999 x 1000 — 999000, trop faible de 2 parties; 1000 x 1009 = 1000000, trop fort de 498 parties; (498 j* —22; 1000-22=978; 1000+22=1022=\$11X2. Log. 978 -99033 88547 9 Log. sri .70842 09001 3 Jéorocee 1.1461280 Log. 2 30102 99956 6 6 9-6377843 Compl. 999509 -... 4.000212\$ Log: 999516 5:99978 97505 8 A Con 999502 _ 60831 © ., vsonsoovere 4.7841248 Différence 14 599978 36674 8 Log. 999502. 5 somme 999509. Seconde manière. Log. Gp7... 3.84323 27781 o Log. 2,.... @.3010;00 Log. 717... 2.855\$1 91556 7 Koss 96377843 Log. 2... 0.30102 99956 6 Compl. 499750 -... 4.301347 5:99978 19294 3 17380 \$ vosersesrnsoreresveer 43400615 Log. 999502... \$.99978 36674 8 Ces exemples prouvent la bonté et la sûreté de la méthode. Pour en estimer le degré de facilité, comparez le premier exemple à celui qui est calculé pages 16 et 17.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR, On pourrait également se passer des logarithmes depuis 100000 jusqu'à 102000 pour le problème inverse, c'est-à-dire , pour trouver le nombre auquel appartient un logarithme à dix décimales. En effet, soit le logarithme donné.. 5.99978 36674 8 J'en prends la moitié. 2.99989 18337 4. Je vois par la table des logarithmes depuis 1 jusqu'à 1000, que ce logarithme appartient à un nombre qui tombe entre 999 et 1000. Je prends le logarithme de 999... 2.99956 54882 3 et celui de 1000.....,+,+... 3.0 Log. $n = \log. \{999 \times 1000\} = \log. 999 + \log. 1000$ 5-99956 54882 3 Je compare log. n au log. donné à log. $(n + dn)$ 5:99978 36674 8 et j'ai $[\log. /n + dn) - \log. a = \text{Er re dn d'où dr} - - (\{0.00021 81792 S\} += 3 = - - (0.00021 81792 5) + = (o.00021 81792 s) = " +: 7)$ ce qui nous montre que pour avoir dn , il faut faire le calcul suivant : Log. n 5.990956 54882 3 Compl. log. À... 0.361221 56887 0 —————...—...—t 6.3617812 Log. 0.000211 81793 \$ nosssesspereses 6.3388134 nP Log. (—) = log. got 8739 cersessssseeressses 2:7005946 2 log. gor 8739 sense... 54011892 a Compl. log. 2., 9.6989700 Log. [ir —)]: o 1261 Log. n ...,,:4: 4.0004345 ————— 502 0000 999000 9-1005937 999502 0000 ;

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. résultat exact jusqu'à la dixième figure. Ainsi l'on pourrait fort bien s'en tenir à l'opération précédente, qui est d'une grande facilité. Si l'on veut encore plus de précision, on regardera [a valeur précédente de $n + dn$ comme une approximation; et puisque le produit 999×1000 est plus petit que le nombre cherché, on essaiera le produit 1000×1000 , lequel se trouvera trop grand de 498 environ. La racine carrée de ce nombre est 22. On cherchera le log. de $f/1000 - 11) - 978..... 2.99033 88547$ log. srr.. 270842 opoot et le log. de $/ 1000 + - 22) = \log. 1022 + \log 2e 030103 99956$ Log. 999516 = log n.....,;,:. \$.:99978 97505 Log. donné ou log. fr — dn)...., \$..99978 56674 Log. à — log. fn — dn) = K Le 000 60831 A En . — — —,.,.1:, 0.000000 8 8 # = 3 Compl. #....., 0.3622157 Log. P ou log. 60831 © ,,,, 4.7841250 Log. {n — + dn) = 999509 1., \$.9997867 — dn — 13 99998 sessssrs 11461274 n = 999516 n — dn — 999503 00002 Je fais dn négatif, parce que le logarithme donné est plus petit que celui du produit 1022×978 ; + P— 30,4, cherché dans les parties proportionnelles des tables à sept décimales , donne + dn— 7 ; j'en conclus n — + dn — 999509, valeur suffisamment approchée, et avec laquelle je fais le petit calcul qui me donne dn _ (n — jdn) = 13 99998, et par conséquent n — dn 999502 00002 ; quantité qui ne diffère de la précédente que de deux unités sur la onzième figure. C'est toute l'exactitude que comportent nos tables ; car il suffirait que P fût de 60831 1, pour que dn fût de quatorze parties justes, et n — 999502. A la suite de la table des logarithmes à onze décimales, nous en 83

54 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. donnons une des logarithmes hyperboliques, également à onze décimales, pour les nombres depuis 1 jusqu'à 1000. L'usage en est le même que celui de la table des logarithmes vulgaires pour les mêmes nombres ; et l'on pourra, par les règles précédentes, s'en servir pour trouver, avec dix décimales exactes , les logarithmes hyperboliques de tous les nombres quelconques. Le procédé sera même un peu plus simple, en ce que le facteur $\mathcal{A}$ des formules ci-dessus est égal à l'unité, quand il s'agit des logarithmes hyperboliques. Par exemple , cherchons le logarithme hyperbolique du nombre +, égal à la demi-circonférence, exprimée en parties du rayon ou du nombre 3.14159265358979, &c. J'en sépare les six premières figures 314159 , dont le logarithme vulgaire est.,.,.,., sous \$5.:4971495\$ Je prends la moitié de ce logarithme.....,....: 2.7485747, c'est le logarithme de /314159) D 560,5 à-peu-près. Je vois que le produit \$ 60 \times 561\$ approchera beaucoup du nombre proposé, En effet, $560 \times 561 = 314160$. Je fais $n \{n - dn\}$ J'aurai $dn - 0,734641020$ &c. dn ;, 314160 314159 2065358979 &c. (=) 46jro &c. Tu 2 etlog. $\{n - dn\} = \log. 560 + \log. 561 - \frac{7}{10} 0.734641$ CH STUTE TE À Cela posé, je cherche dans la table des logarithmes hyperboliques, les Jogarithmes 560 et 561; j'en fais Ja somme, de laquelle je dn 0.746410 &c. retranche ensuite $\frac{7}{10} = 22 - 0,00000 23384 4. = 314150 3304 4$ Je calcule ce terme, par les bles des logarithmes vulgaires à sept décimales. dn Le terme + (—)^o commencerait par onze décimales; je le : néglige.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 8; J'ai ainsi le logarithme de 314159
265358 &c.—3.1415926735 &c. $\times 10^\circ$. De ce logarithme je retranche \$
log. 10; le reste est le logarithme cherché. 6.323793 67857 3 6.32972 095\$
2 Log. vulg.0.7;46410 ., 9.860752 Compl. log. 314159 +4. 4.502850\$ +.
12.65765 76893 \$ _ 23384 4 ssooues vu... see. 4:3689257 87378514
12.65765 53508 s-69857 vesors 11.951292 54649 7 sé SRE -N-Te-Hie
2734 8,43682 1.144723 98858 4 — log. hyperbol. cherché, Suivant
Schulge., 1,14472 98858 49400 17414342. On peut encore disposer le
calcul comme il suit : 6.32793 67837 3 6.319723 og90\$\$ 2 23384 4 114472
98858 4 On ne trouvera pas toujours deux facteurs dont le produit approche
autant du nombre donné, et qui fassent dn si petit par rapport à n . Dans ce
cas, voici le procédé qu'il faut suivre : Supposons qu'au lieu de 560×561 ,
on eût employé 561×56 : $= 314721 = 314159 + 562$. En faisant $dn = 562$, la
série serait peu convergente. Je choisis donc pour facteurs / $561 + \sqrt{562}$ et
 $(561 - \sqrt{562}) = (561 + 24) (561 - 24) = (56) - (24) = 314721 - 576 =$
 $314145 = n \times n + dn = 314159 2653558979$, &c. et $dn + 14 2653358979$;

86 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. et je fais le calcul suivant :

Compl. log. $\{ / (10) \}^* .. 88.48707 45550 3$ Log. $\$37.... 6.28599 8094s$ Compl.
log. x — 314145.. 4. 5028699 Log. 585.... 6.371061 18472 dn—
14.265359. 11542828 ss + 4 \$fro:i ... 56571527 k 565715 du 3 .6989 — =
9-09597 D (rp 10 HR a — dn 2 1,14472 98858 6 ; (- :) rie Le 1:P1337 : dn
: dn 3 , dun _ Au lieu de —) à (—) on pouvait calculer crea pré 14265359
31415213 logarithme que ci-dessus. ; et l'on aurait eu 0.00004 54090 9, et
le même Supposons maintenant qu'on demande le nombre auquel appartient
le logarithme hyperbolique. . 1.14472 98858 4 Je commence par y ajouter $\ddot{y}$
/log. 10) — log. 100000 sussers 1151292 \$4649 7 Somme ou log. /n + dn)
ss. 12.605765 53508 1: Demi-somme..... 6.32882 76754 Je
cherche la demi-somme parmi les logarithmes hyperboliques , et je vois
qu'elle tombe entre les logarithmes hyperboliques de 560 et 561. . Je prends
le log. hyperbolique de 560.. 6.327933 67837 et celui de 561.. 6.332972
09055 Log. 560 + log. 561 —log.314160—=n. 12.65765 76892 Log.
préparé ci-dessus — log. {n—dn)... 12.6576\$ 53508 Log. (—) = +3 (2) a
0.00000 23384 : d'où je dre (A) +2 (PJ = 2 a (EE) + + du , 1+24; — —=
+24) = —1+ LA (i+i2a— ira + LAS à — &c) — a —£a et dn = na — na,

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 87 Log. vulgaire à — 0.00000
23384 4 ...,... 4.3689262 Log. vulgaire n — 314160 ,,,,,,,..... \$.4971\$09
——— Log. 0.7346440 ,.....sss.s.. 98660771 Log. #...,... 4.3689:62 :
9-69897 ——" Log. 0.0000009,... 3+93397 dn 0.734643t # 314160 nu
— du = 314159 26535 69. Si le logarithme préparé se fût trouvé plus grand
que celui du produit, alors on aurait fait le nombre cherché égal à /n+dn), et
l'on aurait eu $dn = an +$

88 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR, et 10 degrés, comme tous ces nombres divisent exactement le quart ou la moitié de la circonférence, on retrouve dans le second quart tous les mêmes sinus qu'on a eus dans le premier; seulement ils sont dans un ordre renversé; ainsi, quand on est arrivé à 100° , la table est finie. Mais quand les intervalles sont des nombres non diviseurs de 100 ou de 200, tels que 3, 6, 7 et 9, le second quart de la table west plus le renversement du premier. Il renferme des quantités différentes; les quantités, après avoir été en croissant jusqu'au degré le plus voisin de 100, commencent à décroître. De là la forme un peu extraordinaire qu'ont ces tables, qu'il a fallu continuer jusqu'à un nombre de centaines de degrés, divisible par le nombre qui exprime l'intervalle. Ainsi, les tables de 3 en 3° , et de 6 en 6° , vont jusqu'à 300; celle de 9 en 9° va jusqu'à 900; celle de 7 est prolongée jusqu'à 700. Une fois arrivé à ce terme, on retrouve dans un ordre rétrograde toutes les mêmes quantités qu'on a eues jusque là. Si la série à mettre en tables était de la forme $a \cos. A + b \cos. 2A + c \cos. 3A + \&ec.$, comme les tables de rayons vecteurs des planètes, on se servirait encore des tables des différences pour les sinus; on en serait quitte, après le calcul, pour prendre tous les termes de la table dans un ordre renversé. Il n'y a d'exception que pour le cas où l'intervalle serait de 8° . La table du sinus finit à 96; et de là jusqu'à 100 il n'y a plus qu'un demi-intervalle. On a besoin des sinus de tous les arcs dont la distance à 100° est un multiple de 8° : et la table du sinus donnerait ceux des arcs dont la distance à 100° serait de 4° plus faible qu'un multiple de 8. Dans ce cas, on se servira de la petite table intitulée différence log. cos. de 8 en 8° : mais au lieu d'ajouter les différences logarithmiques, on les retranchera, et l'on aura les logarithmes de tous les termes de la table dans leur ordre naturel. L'usage des tables de différences pour les tangentes, est le même que celle des sinus: mais les occasions de s'en servir étant beaucoup plus rares, je ne les ai données que pour des intervalles de 1 et de 2° . À la rigueur, la table pour 1° d'intervalle suffirait pour tous les Cus.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. cas. Quand on aurait calculé tous les termes depuis 1° jusqu'à 100, pour composer sa table on prendrait les termes de 2 en 2, de 3 en 3, &c., suivant l'argument; mais cette manière serait bien plus longue, en ce qu'elle ferait calculer beaucoup de termes inutiles. Il est à remarquer que pour les tangentes, quand l'intervalle sera exprimé par un nombre diviseur de 90, la seconde partie de la table des différences sera le renversement de la première. C'est ce que n'a point observé Lacaille dans ses Tables portatives de logarithmes, Paris, chez Desaint, Au lieu de répéter de 45° à 46° , la différence qui est de 44 à 45, il a placé celle qui devrait être de 46° à 47° , et ainsi de suite; en sorte que la dernière moitié de ses deux tables est défectueuse. Cette faute a été répétée dans toutes les éditions de ces tables, probablement parce que les éditeurs n'ont jamais eu occasion de se servir des différences logarithmiques des tangentes, qui ne sont guère utiles que pour des tables de réfraction ou de nutation. Quand on est arrivé, par l'addition successive des différences, au dernier terme de la table, si l'on a bien opéré, on doit retrouver le logarithme du coefficient quand il s'agit de sinus; s'il s'agissait de tangentes, on aurait cette vérification à 50° , à 100, Ou au premier multiple de 90 que l'on rencontrerait, Mais quand du dernier terme de la table jusqu'à la centaine voisine l'intervalle n'est pas entier, pour trouver une vérification, il faut ajouter la différence pour l'intervalle tronqué qui reste jusqu'à la centaine. Ainsi, dans la table de 8 en 8° qui s'arrête à 96, on trouve le nombre 578, qu'il faut ajouter au logarithme du terme 96, pour avoir la quantité qui répondrait à 100° : mais cette quantité ne doit pas entrer dans la table; on ne la calcule que pour servir de vérification, et retrouver le logarithme primitif. La même chose a lieu pour les co-sinus de 8 en 8° ; seulement la quantité mise à part sous le titre de différentiel est soustractive et non additive, comme l'est celle du sinus.

TRIGONOMÉTRIQUES. L: s tables ne donnent les sinus, tangentes, et autres lignes trigonométriques, que pour le premier quart de cercle. On les conclura facilement pour les trois autres quarts, au moyen du tableau suivant : Soit $\hat{A}$ un arc quelconque plus petit que 100° . 1, Quart, 2 Quart, 3 Quart, 4^e Quart, + sin $\hat{A}$] sin. finoo + 4) = + cos. $\hat{A}$] sin. {200° + 4) = — sin. $\hat{A}$! din. {300 + $\hat{A}$) = cos, 4 + coséc. Alcoséc. {100 + $\hat{A}$) = + séc. Alcosée. [100 + $\hat{A}$) = coséc. Aicosée {300 + $\hat{A}$) = séc. $\hat{A}$ cos. (100 + $\hat{A}$) = sin. $\hat{A}$ | cosin. {200 + 4) = — cot. Te (300 + 4) = + sin 4 séc. (100 + $\hat{A}$) = — coéc. $\hat{A}$] séc. (200 + $\hat{A}$) = — sèc. $\hat{A}$! séc, (300 + $\hat{A}$) = + coséc. $\hat{A}$ ung. (100 + $\hat{A}$) = — cor. $\hat{A}$] tang. { 200 + $\hat{A}$) = + rang, $\hat{A}$ | tang. (300 + $\hat{A}$) = — ot. $\hat{A}$ cot. (100 + $\hat{A}$) = — ung. $\hat{A}$] cot (200 + $\hat{A}$) = + ot. $\hat{A}$ | cot. { 300 + $\hat{A}$) = — tang. $\hat{A}$ PE Dans la résolution des triangles, on n'a jamais que des angles ou des arcs positifs, et moindres que la demi-circonférence. Dans les formules analytiques, on emploie indifféremment les angles et arcs de toutes grandeurs, négatifs aussi bien que positifs. Mais aux arcs négatifs, tels que — $\hat{A}$, on peut toujours substituer $400^\circ - \hat{A}$, et par conséquent ne considérer que des arcs ou angles positifs. Ainsi, pour chercher dans les tables les lignes trigonométriques qui appartiennent à un arc plus grand que 100° , il faut, 1.° rejeter toutes les centaines de degrés qui s'y trouvent, et ne considérer que le reste. 2.° Si le nombre des centaines est impair, il faut changer les mots sinus, tangente et sécante, en Co-sinus, Co-tangente et cosécante, et réciproquement. Quant aux signes, il faut distinguer, 3.° Si le nombre des centaines rejetées est impair, le signe des tangentes est — : il serait +, si le nombre des centaines était pair; car les tangentes changent de signe à chaque quart de la circonférence.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. gt 4° Les sinus et co-sécantes ne changeant de signe que de 200 en 200°, le signe est — , si le nombre des centaines rejetées est de la forme $4n+2$ et $\{4n+3\}$. Le signe serait + , si le nombre était de la forme $4n$ et $(4n+1)$. s.” Les co-sinus et sécantes ont le signe — , quand le nombre des centaines est de la forme $4n+1$ et $4n+2$; et le signe + , quand le nombre est de la forme $4n$ et $\{4n+3\}$. On dit qu'un nombre est de la forme $4n$, $\{4n+1\}$, $4n+2$, $(4n+3)$, lorsque, divisé par 4, il donne pour reste 0, 1, 2 ou 3. Si l'on ne connaît qu'une seule ligne trigonométrique d'un angle, on trouvera toujours deux quarts de cercle où l'on pourra placer cette ligne avec son signe. Ainsi un sinus positif appartient également au premier et au deuxième quart; une tangente positive appartient au premier et au troisième, &c.: mais si l'on connaît deux lignes. qui ne soient pas réciproques l'une de l'autre, c'est-à-dire, dont les logarithmes ne soient pas complémens l'un de l'autre , on ne trouvera qu'un seul quart qui satisfasse aux deux signes à la fois. . à L.4 Si l'on trouve une tangente par une expression de la forme $\frac{a}{b}$ on considérera le numérateur comme représentant le sinus, et le dénominateur le co-sinus ; et la réunion de ces deux signes déterminera le quart où l'on doit placer l'arc. ” + a F. : + «a Ami, 7 Ppartent au premier quart, ——" au second, —4 — au troisième au quatrième, — oisième , et 3 q e Dans le calcul des triangles, les sinus sont toujours positifs , et ils appartiennent à l'angle obtus aussi bien qu'à l'angle aigu: de {à l'incertitude sur l'espèce de l'inconnue , quand on n'a d'ailleurs aucune raison pour la déterminer. Il en est de même des co-sécantes. Pour les co-sinus et les sécantes, les tangentes et les co-tangentes, on voit toujours, par le signe + ou — , si elles appartiennent à un angle aigu ou obtus, Après ces notions générales, nous allons rassembler les formules

m 2 SO TELÉ EE. me = a —

92 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. nécessaires pour la résolution des triangles plans ou sphériques quelconques. Je nomme $\hat{A}$, $\hat{B}$, $\hat{C}$, les trois angles d'un triangle rectiligne quelconque ; a , b , c , les trois côtés opposés. | Triangles rectilignes rectangles. Si l'angle $\hat{A}$ est droit, on aura $Bb = a \sin. B = c \text{ tang. } B = Va'' = Var \text{ ca} = c) V\{a + 5j (a 5] \text{ ca sin } C = \text{uang } C = Va' = 6^\circ a = b \cos \hat{C} = b \sec. \hat{C} = ec \cos \hat{C} = \hat{C} \sec. B = VF + \text{tsg. } (BC) = Le \hat{A} ; 2be'' \sin. 2B = \sin 2 C = \cos. 1 B = \frac{a}{b+c} \{(E - ec) 3' a \text{ sbe } (5 + ce) (b - 0 \hat{A} \text{ cause de } a^\circ = b^* + cd, \text{ on a pareillement ; } A 1266 \& = \hat{C} \sin 28 \& x \sin 2 C = \cos. 3 B = \frac{a}{b+c} + c^\circ + oc \text{ est à remarquer que } /b^\circ + c^\circ), \{b^\circ - c^\circ\}, \text{ et } 2be, \text{ sont les expressions qui servent à trouver les triangles rectangles en nombres entiers : il suffit que } et \ll \text{ soient deux nombres entiers tang. } 2 B = \frac{a}{b+c} ; \text{ til}$

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. quelconques. $\{ b^* He^* \}$ est
l'hypothénuse, $/ b^* - c^\circ$)et2 les deux côtés. $4be (b+ ce) (b-c) 2$ On aurait
encore $\sin. 4 B = - : a a 4bc \{ (b+c) \} \{ (b-c) \} = ;$ ce qui montre que $4 B >$
 200° tant que $Lu 4bc \{ b+c \}$ (st. c : on aura au contraire $\sin. 4 C = + - L$
Triangles rectilignes obliques. Données: $| 4 - b \sin. \hat{A} \coséc, B = c \sin.$
 $\hat{A} \coséc. \odot, \text{trois angle } \& - a \sin, B \coséc. \hat{A} = c \sin. B \coséc. C, EUR Co$
 $e - y \sin. \epsilon \coséc, \hat{A} - b \sin. \epsilon \coséc. B. b-c \text{ Tang. } 4 (B - C) = (= -)$
 $co. 14 = -) \text{ tang. } /100^\circ - + 2). \text{ ou bien soit, tang. } x - + ; \text{ tang. } 2 (B - C)$
 $= \text{ tang. } (x - 50^\circ) \text{ tang. } \{ 100^\circ - + A \}; \text{ alors, } B = \text{ fiooœ} - 14) + 1/B - C) jaC$
 $- (io - 44) - 1(B - C), = +é - 2bccos. A = (b+c) - 4 becos + A = (b-c) +$
 $4 bc \sin + 4; \text{ Don cui à } \gg \text{ rar ou soit, } \sin. = TS a VEce QNg. \ddot{y} = Se s Ve,$
compris, $\backslash o = fb+c) \cos. x = (b-c) \sec. y, AS c \sin \hat{A} HER cie, \text{ Tang. } C = =$
 $- = - 8 b - \epsilon \cos. \hat{A} ne \cos. A \text{ Cot. } C = =) \text{ tang. } + \hat{A} + - 6, \text{ on } \sin.$
A7 A a toujours en exprimant C en secondes , $\epsilon - -) 2 \sin. 2 \hat{A} D$

.PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. D'ÉT CE E V2 — Cos. : A — Ve ;
Séc. 1 A F mr É : cg 43/7886 — RENE be Sin. +A — de ; Coséc. : A
— (S — b) {S — c} Trois côtés a mms (S = F) = 5:75 — a) b Es = nn + — AE
Tang. + 4 552 ; Cot. : = == Sin. A — . S — 5) (S — t); Surface du triangle = ?
bc sin. À = VS75 — a) (5 — 5) (5 ec). Sin. B — () sin. A; C = 200° — (A + B),
Deux côtés et € un angle Dans ce cas, on commence par chercher les deux
angles ra" inconnus. L'embarras est de savoir l'espèce de ces angles. ass = a
sin. € coséc. À — b sin. € coséc. Z. Sia > b, on aura aussi À > B: dans ce cas
l'angle B est nécessairement aigu. Quand un arc peu différent de 100° se
trouve par son sinus, on ne peut s'attendre à le connaître avec une grande
précision; alors, on a recours à des moyens moins directs, mais qui sont
susceptibles de plus d'exactitude, ou qui, en employant d'autres Jogarithmes
, donnent la faculté de choisir ou de prendre le milieu entre deux valeurs un
peu différentes. Ainsi, page suivante, formule première, après avoir fait sin.
a sin. B — sin. D, on fera sin. a sin. B = tang. x ; puis tang. y = Viang. 50°
— x, et enfin b = 100° + 2 z Dans la seconde formule, au lieu de chercher
directement «, on peut calculer /a — c)«ce qui est quelquefois plus
commode, “ f m sin. Z parce que les expressions de cette orme, tang. X —
, 1 m cos. Z peuvent se réduire à la série suivante, qui donne x en secondes :
> sent VER + m? sin. 327 + &c sin 1“ sin. 1 + hate n. | à rime 2 “E — =

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Triangles sphériques rectangles. A = angle droit, 4 — hypothénuse, B et C les deux angles obliques, b et c « les côtés opposés. Sin.* # — sin.a sin. * B — tang. x; tang. z = V'ang (jo — x); Données : b = 100 Æ 2 7; a ct PB, l'hypothén. et un angle. tang.* ! B sin.2 4 Tang. c = cos. B tang. a ; tang. fac) = = ; sic à / 1 + tang.* + B cos. za ” tang. + a sin. 2 B Cot. € — cos. a tang. B; tang.(B + Co 1000) = ES 2 Li . : 1 + tang.* + a cos. B act, l'hypothén ® A et un côté Séc. € = tang. a cot b ; tang. L C — v/sin. (a—b)coséc.(a+6); Sin. * B — sin. * £coséc. a; tang. x — v'ang. fi Tfa—5)corr {a+6); B = 1009 + 3 x; Séæ ce — séc. a cos. b; tang. ce = Vunr +(a—btang. + {a+ b); B«ë, | Sin. a — sin. / coséc, À — tang. x; tang.7 = 74 Lang. {0° — x) ; un angle a — 1009 Æ 2 7; oblique et le côté opposé ; gas douteux. Sin. 6 = tang. # cot. B — tang. x; tang. 7 = 4 tang (50° — x); 6 = 100 + 2 7; Sin, € — cos. B séc. — tang. x; tang.z = V'ang. (50 — x); C = 100 Æ 2 7; tang.* ? C Fin. 2 4 1 — tang. ‘+ C' cos. 2 4 : angle obliq. tang. * {500 — 2:4)sin. 20 et côté adjacent. Tang. c = sin. b tang. C; tang.{C—c) = Ces, |Tang. a = séc. Ctang. b; tang. (a — b) = 1 tang. jo — 24) cos.2C" Séc. B — séc. b coséc. C — cot. x ; tang. + B — V'iang (50 x); Séc. a == séc. b séc. c = cot x ; tang.+a— V'iang [50 — x); tang.* /so0—— +e) sin.38 = À éc. €; (Bb) = ; = tang. à coséc. « ; tang. (i) Tang (jo 2 ce) con.2 7 deux côtés. tang.* /so9—+#)sin.2c .C—= } éc. b; CE) = ———, Tang. € = tang. ccoséc. 4; tang. (c) 1 tange (jo — +4) cosséc Séc. a —tang. Prang. C; tang. + a = V— cos. (BC) sé. [BC); Bec, les deux angles. Séc, & — séc. Bsin. C; tang. 28 = Vs LE LE = “); Séc. « = s6e. Cain. Bj tang.e= Vans (LEE 301 Jeu (ET + 50°). B+C L B—C < Ona toujours 8 + C > 100°, et ——— > 50°, et (—) < 50°. Les quantités marquées d'un astérisque sont de même espèce. Du reste, suivez la règle algébrique des signes. gle algébrique des sig EE en _gatr

96 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Triangles sphériques rectilatères.

Le premier côté $a = 100^\circ$; A est l'angle opposé au côté de 100° ou le premier angle; δ et ϵ sont les deux autres angles; b et c les deux autres côtés. $\sin. * B$
 $\text{---} \sin. \text{À} \sin. * \& \text{---} \text{tang.} \#3 \text{ tang. } \zeta \text{---} V/\text{tang. } \{50^\circ \text{---} x\}; B = 100 + 27;$
 $A \text{et} b, \text{sup} \text{fe} 1. a, \text{c'est-à-dire, } > 100^\circ, \text{et } (== + 50^\circ) > 100^\circ. 2 \text{ Triangles um}$
 de D tm ne

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 97 Triangles sphériques

obliques, J'AI tâché de rassembler ici les formules les plus commodes et les plus exactes pour chacun des six cas qui peuvent se présenter dans la résolution des triangles sphériques. Il n'est aucune de ces formules que je n'aie vérifiée sur un même triangle que voici. Les côtés ont été fixés arbitrairement, et les trois angles en ont été déduits par le calcul. Ce triangle pourra servir à ceux qui voudront s'exercer au calcul trigonométrique, et il me fournira les exemples dont j'aurai besoin pour les cas douteux, Côtés, $85^{\circ} 10' 37''$; $55^{\circ} 75' 0''$; $44^{\circ} 44' 75''$. Angles opposés, 135 11 72,6; 46 94 85,6; 38 5 63,6. J'appellerai généralement A, B, C les trois angles; a, b, c les trois côtés opposés. PREMIER CAS, TROIS CÔTÉS CONNUS. On demande un angle. J'appelle A l'angle demandé, a le côté opposé, b et c les deux autres, 1. Cos. A = cos. a coséc. b coséc. c — cotr # cot, c, 2. Soit tang. y — coséc. a cos, & cos. c, vous aurez, & cos. A = coséc. b coséc. c séc. y cos. fa + y). 3e Soit tang. x — tang. + fa — h) tang. ? {a + 6) cot + e, Alors, cos. A — tang. {! : c — x) cot. #, et cos. B — tang. {2 c ++ x) cot. a Si tang. x est négative, changez le signe de x dans les valeurs de cos. A et cos. B, et faites toujours $x < 100^{\circ}$. 4 Soit P — fa + b + e), Mi lv Tr VE Toto 5: Cos. + A — Vin. P sin. {P — a) coséc, A coséc, « 6. Tang. A — än. (PF — 6] sin. (P — c] coséc. P coséc. [P — a]. 7 Sin. A — 3 coséc. 4 coséc. c sin. P gin. {P — a) sin. (P — 6) sin. (Pc).

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR, Les formules 4 et 5 sont les plus usitées : la cinquième donnerait peu d'exactitude, si A était fort petit; et elle serait préférable à la quatrième, si A était fort obtus. SECOND CAS. TROIS ANGLES DONNÉS. On demande un côté. J'appelle a le côté demandé, A l'angle opposé, b et c les deux autres. 1. Cos. a — cos. A coséc. B coséc. c + cot. B cot. C. 2. Cot. y — coséc. A cos. B cos. C : alors, . a = cosc. B coséc. C coséc. y sin. {A + y). 3. Tang. x = tang. + {A — BD) tang. + (A + B) tag. : C Alors, cos. a = cot, {1 C + x) cot. B; cos. = cot. fi C — x} cot. A. On changera le signe de x dans les valeurs de cos. a et de cos. &, si tang. y est négative; et y sera toujours < 100°, 4 Soit Q L(A + B + C); 5: Cos. : a — cos. [Q — B) cos. (Q — C} coséc. B coséc. C. 6. Tang. +a— y— cos. Q cos. (Q — A) se. (Q — Bjr. (0 — CJ. 7: Sin, & — 3 coséc. B coséc C v/— cos. Q cos. {Q — AJ cos. (Q — BJ cos. (Q — C}. dr. que — cos. Q est toujours une quantité positive à, cause de + {A4 + B + C)> 100. TROISIÈME CAS. DEUX CÔTÉS ET L'ANGLE COMPRIS. On demande le troisième côté, Si je nomme a le plus grand, b le plus petit des deux côtés donnés, l'angle compris sera C, et « le côté demandé. 1. Cos. c — cos. C sin. a sin. à + cos. a cos. 4. 3 Cos. € — cos, fa — b} — 2 sin. * : C sin. a sin. 4, 3 Cos. 6 — cos. fa + b) + 2 cos. + C sin. a sin. 8,

* 4 Tang. x PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. B} sin, C y din. a sin 6,
et sin. te b) cos. 1 C sin a sin. 6, s- Sin. x + + D) cos. x = sin. ?/a+b) sin. x
cot. x. + in à etsin ie b)séc. x — sin. + /a—b) tang. x coséc. x. * Bb) sin + C
y/sm. a sin. 6, b} cos. x — cos. /a—b) sin. x cot. x. 6) cos. + C y/ sin a sin
6, (a + b) séc, x — cos. + {a + b)] tang. x coséc. x. 6. Sin. x etcos. + € SN
NN NN PT a À À À À h À 7. Tang.x — et cos.

100 | PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. . Cos. € — cos. « sin. À sin. B — cos. À cos. 2. - Cos. € zcns + csin. À sin. # — cos. { A — B). 3- Cos. € — 2sin?fc sin. À sin. B — cos. {A + B}). (A + B) sin + ce y sn À sin. P, (A + B)séc.x = cos. + {À + B)tang. x coséc. x. (A — B}) cos. +ec 4 sin, À sin. 8, (A — B)cosx= cos. {A — B}) sin, x cot x. (A + B} sin +e sin. À sin. D, (A + B) cos.x = sin. + /A + B) sin. x cor. x. (A — B} cos. + cv sin À sin PB, (A — B}) séc. x = sin. + / A — Bj tang. x coséc. x. . Tang. y — cot. À séc. c, et cos. € = cos. À coséc. y sin. {B — y}. . Tang. * séc. etsin!C= cos. . Sin. # = séc. etsin+C= cos . Sin, x — coséc. etcos+C— sin. momie mje sp nf ele je ms . . Tang. x = coséc. etcosiC— sin : el . Tang. y — cor. B séc. 6, et cos. € — cos. B coséc. y sin. { A — y}. On demande l'un des deux autres côtés a et b. . Cot. a — cot. À sin. B coséc, c + cos. B cot. c. . Cot. # = cot. B sin.. A coséc, € + cos. À cot, €. . Tang. y — cot. À séc. c; tang. a — tang, c cos, y séc. {B — y}. . Tang.y = cot. B séc. c; tang. # — tang. c cos. y séc. { A — y). . Tang. x = tang. + « sin. { A — B) coséc. { A + B); x < 1009, mais négative si tang. x est négative, Cot. a = com B cot. fi c + x), et cot. b — cos. À cot. fi € — x). On aura les deux côtés à la fois par les deux formules suivantes : + (A — B) coséc. 1: (A + B)}. c cos. + (A — B} séc. + (A + B). € sin. 6. Tang. + {a — b) — tang. 7. Tang. + {a + b) — tang. CINQUIÈME CAS. . DEUX CÔTÉS ET UN ANGLE OPPOSÉ. Je nomme a et b les deux côtés, À l'angle opposé. C'est ici le premier des cas douteux : mais j'ai démontré qu'on peüt lever le doute, la moitié du temps, par le théorème suivant: Si à est tout à la fois plus grand que b , et plus petit que /200° — b}), tout sera déterminé dans le triangle, et l'angle B sera de la même espèce que le côté opposé; sinon les trois inconnues auront chacune deux valeurs possibles, Mettez les angles à la place des côtés opposés et réciproquement ; le théorème sera encore vrai et servira pour le sixième cas. V. p. 104.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. . 101 Avec ce théorème bien simple, on sait, avant d'entreprendre le calcul, quelle doit être l'espèce du second angle opposé. Après le calcul, on a d'autres moyens encore plus simples pour se déterminer quand cela est possible. On demande le second angle opposé ou B. ee. $B = \sin. \& \sin. \hat{A} \coséc. a. 2. \sin. x — \sin. \& \sin. \hat{A}; \text{tang. } y = V'iang. : (a — x) \cot, +? fa + x); B = 1009 + 2 y. 3 \sin. a = \text{tang } s; \sin. b \sin, \hat{A} = \text{tang. } 4; \text{tang.} \gg — V/\sin.[u 7) \coséc. \{u + 7\}, \text{ et } \hat{A} = 1009 \text{ } \hat{E}H 2 y.$ La formule 2 servira quand B différera peu de 100° ; et si x était lui-même fort près de 100° , on aurait recours à la formule 3. En général, B, comme on voit, a deux valeurs. Mais on sait aussi que dans tout triangle sphérique, le plus grand angle est opposé au plus grand côté, et réciproquement. Si donc l'une des deux valeurs trouvées était en contradiction avec ce théorème, il faudrait la rejeter. Supposons, par exemple, $a = 85^\circ 10' 37''$, $b = 5^\circ 75' 0''$, $A = 13^\circ 11' 72''$, 6. (Voyez le triangle de la page 97). On remarquera d'abord que $a > b$, et $< 200^\circ — h$, Ainsi B sera de même espèce que $\hat{A}$, c'est-à-dire, aigu, et $8 — 100^\circ — 27$. En effet, le calcul de la formule 1 donne $B — 46^\circ 94' 85''$, 6, ou $153^\circ 5' 14$, 4: mais cette dernière valeur est inadmissible, car avec elle on aurait $B > A$; ce qui est impossible, puisque $a > b$, . Mais si Von faisait dans le même triangle $\hat{a} = 55^\circ 75'$, $b = 85^\circ 10' 37''$, et $\hat{A} — 46^\circ 94' 85$, 6, on trouverait $B — 64' 88' 27''$, 5, ou $B — 135^\circ 5' 11' 72''$, 5; et l'on ne saurait . comment choisir , puisque ces valeurs donneraient toutes deux $B > 4$, On demande l'angle compris C. 1. $\text{Tang. } y = \cot. \hat{A} \sec. b, \cos. 7 = \text{tang. } b \cot. a \cos. y, C = \} + 7. 2. \text{ Si } y \text{ était fort grand , il serait plus commode de faire } \cos. 7 — \text{ang.}'' \cot. a \cot. y \sin. y. 3- \text{ Si } z \text{ est petit, soit } \text{tang. } u — \cos. y \text{ tang. } b; \text{ alors } \text{tang. } : 7 = V \sin. \{a — u\} \coséc. \{a + u\}.$

102 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Dans {a première de nos deux hypothèses, © ne doit avoir qu'une valeur : en effet, le calcul donne y ss $27^\circ z = 113\ 21\ 63\ C\ y + 1 = 264\ 48\ 90\ C = y - 2\ 38\ \$\ 64$. La première de ces valeurs est inadmissible, puisque aucun côté ne peut surpasser 200° ; aucun côté ne peut non plus être négatif : ainsi l'on rejetterait $y - 7$, si z était $> y$. Dans la seconde hypothèse, où, d'après le théorème, © doit avoir deux valeurs, on a en effet $7 = 86^\circ\ 78\ 375\ t - 48\ 72\ 74,3\ C = y + z - 13$; jt $11,8\ C = y - z = 38\ \$\ 63,2$. Ces deux valeurs sont également admissibles ; et la première est supplément à 400° de celle qu'on avait eue dans l'hypothèse précédente. 4. Tang. $C = \cot. \text{ À sin. } a \text{ coséc. } \{a + -b\} + \cot. \text{ À sin. } a \text{ coséc. } \{a +\}$ 5. Tang. $u - \text{coséc. } a \text{ tang. À Vsin. } \{a - b\} \text{ sin. } \{a + 6\}$; tang. $= C = \cot, \text{ À sin, } a \text{ coséc. } \{a + b\} \{1 + \text{séc. } u\}$. Ce qui donne ces deux valeurs : tang. $\& C - \cot. \text{ À sin. } a \text{ coséc. } \{a + -b\} \text{ tang. } u \text{ tang. } + u \text{ et tang. } + C = + \cot. \text{ À sin. } a \text{ coséc. } /a + -b\} \text{ tang. } u \text{ cot. } ? u$. Les auteurs jusqu'ici n'ont point donné de formules analytiques pour les cas douteux : elles sont en effet plus compliquées que celles des autres cas ; cependant la formule 4 n'emploie que huit logarithmes, véritablement différens, et les formules \$ n'en emploient que sept, comme les méthodes ordinaires. Dans ce qui précède, j'ai supposé $a > b$: si le contraire arrivait, aux formules \$ on substituerait les suivantes.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 103 6. Sin. u' — coséc. a tang. À $V'\sin. (b - a) \sin. \{bb + a\}$; tang. $+ \epsilon = \cot.$ À sin, a coséc. $\{b + a\} \{1 + \cos. u'\}$; d'où l'on tire tang. $C = + 2 \cot.$ À sin. a coséc. $/b + a) \sin.* + u$ et tang. $2 C = + 2 \cot.$ À sin. a coséc. $\{b + a\} \cos.*$ Lu. On demande le troisième côté c. 1. Tang. $y - \cos.$ À tang. b; cos. z cos. a séc. à cos. y; ce = $y + 7$; Si y est considérable on fera séc, 7 séc. a cos. À tang. y coséc. y; Mais si 7 est fort petit, 2. Cos. # — cos. a cos. y j tang. $+ 7? = V'iang Tu CE) rang + (u + 6)$; = Er 3. Tang. ic ==: cos. À sin. # séc. + fa — Bb) séc. ! fa + b) ++ cos. À sin. & séc, + (a — b) séc. + (a + b) Vi sin a + 4 sin. ja — sé. A coséc. TE. 4. Et en supposant $a > 4$, soit tang. # = — séc. À coséc. 4 y/Sin. $\{a - 4\} \sin. \{a + 6\}$; on aura tang. $+ c == + \cos.$ À sin. & séc. + fa — h) séc. + $\{a + b\}$ tang.u cot, +; tang.i c — 1 cos. À sin, 8 séc. + fa — b) séc. + $\{a + 6\}$ tang. utang.+u. \$+ Mais si x a, soit sin. $u' - \sec,$ À coséc, & Vin. $\{b - a\} \sin (\ddot{U} + a)$; tang. + ec — cos. À sin. b séc. + $/b - a) \sec. + fb + a) \cos."$ +u, et tang. + @ — cos. À sin. b séc. + (b — a) séc.+fb+a) sin. +u Les formules 3, 4 et \$, sont plus longues que les méthodes ordinaires. Dans la première de nos deux hypothèses, on a $7 = 164188z? = 1198333 \epsilon J + 22841141 \epsilon JT 444475$; c'est-à-dire, une seule valeur admissible, comme l'annonçait le théorème. Dans la seconde hypothèse, on aurait $y 801667? 357193 = J + Z 11588 Go = JE 444474$) et par conséquent deux valeurs admissibles.

104 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. SIXIÈME CAS. DEUX

ANGLES CONNUS AVEC UN CÔTÉ OPPOSÉ, On demande le côté opposé. au second angle. Je nomme $\hat{A}$ et B les deux angles connus, a le côté opposé; b sera le côté cherché. 1. Sin. $4 - \sin. B \sin. a \coséc. \hat{A}$. 2. Sin. $x = \sin. B \sin. a$; tang. $y - V'ang TA x) \text{ cor. } (+ A+)$; $b = 100 + 3 y$. 3° Tang. $u - \sin. \hat{A} j \text{ tang. } 7 - \sin. B \sin. a$; tang. $y - Vin fu - 7) \coséc. fu)$; $B - 100 + 2 y$. Si diffère peu de 100° , on se servira des formules 2; et si x lui-même diffère peu de 100° , on aura recours aux formules 3. Soit toujours dans le même triangle, $\hat{A} - 46^\circ 94' 85,6$, $B - 38^\circ 5' 63'',5$, $a - 55^\circ 75' 0''$: on voit que tout sera déterminé, parce que $\hat{A}$ est tout à la fois $> B$ et $< 200^\circ - B$. En effet, le calcul donne $b - 44' 44'' 75''$ et $b - 15^\circ 5' 55'' 25''$. Cette dernière valeur est inadmissible; car elle ferait $b > 4$, tandis que $B < \hat{A}$: mais si l'on fait $A - 38^\circ 5' 63'',6$, $B - 46^\circ 94' 85,6$, $a - 44^\circ 44' 75''$, alors tout doit être ambigu. En effet, le calcul donne $= 55^\circ 75'$ ou $144^\circ 25'$; et ces deux valeurs sont admissibles, parce que toutes deux elles surpassent 4. On demande le côté compris c . 2 1. Tang. $y - \text{tang. } a \cos. P$; sin. $z - \text{tang. } Z \cot. A \sin. y - \text{tang. } B \cot. A \text{ tang. } y \cos. y \&c =) + T$ 2. Si z st peu different de 1009, soit tang. $x - \text{tang. } B \sin. y$, et tang. $u - Vin (A - x) \coséc. (A + x)$: alors, $z = 100 + 2 w$. 3. Tang. $ce = \cot. a \sin. \hat{A} \coséc. / B - A) + \cot. a \sin. \hat{A} \coséc. \{B - A\} \sin. \{BH - A\} \sin. \{5 + A\} \coséc. * \hat{A} \text{ tang. } * a$. Si $B > \hat{A}$, soit sin. $\# - \coséc. \hat{A} \text{ tang. } a V'3in. (B - A) \sin. \{8 + A\}$, 4, Tang. $+e - 2 \cot. a \sin. \hat{A} \coséc. \{B - A\} \cos. * + \text{ettang. } ce 2 \cot. a \sin. \hat{A} \coséc. \{B - A\} \sin. * + w$. + Mais si $\hat{A} > B$, soit tang. $\# - \coséc. \hat{A} \text{ tang. } a Vin / AB J \sin. / A + B$: alors, tang. $? \ll - + \cot. a \sin. \hat{A} \coséc. \{A - B\} \text{ tang. } u \text{ tang. } + u'$, et tang. $= \odot - \cot. a \sin. \hat{A} \coséc. f\{\hat{A} - 1\} \text{ tang. } w \cot. +'$. u; Dans

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 105\$ Dans la seconde hypothèse ci-dessus page 104, le calcul donne $7 = 35^\circ 38' 46''$ y — $35^\circ 38' 46'' = 49^\circ 71' 92''$ ou $150^\circ 28' 8''$ C—y+zæ 8; $10^\circ 38'$ ou $18^\circ 66' 54''$: mais dans la première, où tout est déterminé, le calcul donne $\gamma = 49^\circ 71' 92''$ Z? — $35^\circ 38' 46''$ ou $164^\circ 61' 54''$ C=y+1=58; $10^\circ 38'$ ou $214^\circ 33' 46''$. On demande le troisième angle. 1. Tang. y — séc. a cot. B; sin. γ — cos. À séc. B sin. y = cos. À séc. B tang. y cos. y; C = Y+z 2. Si z diffère peu de 100° , soit cos. x — cos. À sin. y; tang. u = Viang. $\gamma/x - B$ tang. (x + B); g—100+ 2u. 3. Tang. : C = À cos. a sin. B coséc. : / B — À) coséc. :/B + A4) Cie t-il iotell ' : Re ER 1H cos —+cos.a sin. D coséc. :{B — A)coséc. + /B + À) [» fes] 2 sin. La ou2 cos ?u] tang. su tang. + 4 outang. n cot. Lu j° Si B>A, on fera sin. u=— séc. a coséc. BV/sin. /B — À) sin. /B + À) et l'on emploiera sin.' + u et cos.* + u. Si B 100° , il n'y a plus d'ambiguïté ; car γ alors doit être $< 100^\circ$, pour que la somme ne surpasse jamais 200° : il suffit même, pour lever le doute, que $y > 200^\circ - \gamma$; car alors $y + \gamma > 200$.

106 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Si les deux angles sont d'espèces différentes, $\sin. 7$ sera négatif; d'où il suit qu'on doit faire 7 pareillement négatif, c'est-à-dire, employer $y - 7$, ou bien quand on aura fait les deux sommes $y + 7$ et $y + /200^\circ - 7$, on retranchera 200° , de chacune. Soit $a = 5^\circ 75' 0''$, $A = 46^\circ 94' 85,6$; $B = 135^\circ 11' 72'',6$, rien ne sera déterminé, parce que $A < B$ et $A < /200^\circ - B$, on trouvera $\gamma = 151^\circ 27' 29''$ $151^\circ 27' 29'' \times = 86 78 35$ ou $113 21 65$; les deux sommes....., $238^\circ 64$ et $264^\circ 48 94$; et comme $\sin. 7$ est négatif, je retranche....., 200 Les solutions sont donc..... $38^\circ 64$ et $64^\circ 48 94$. En employant $y - 7$, on aura $64^\circ 48 94$ et $38^\circ 5 64$; ce qui revient au même. En supposant $a = 5^\circ 75' 0''$ $B = 38^\circ 5' 63'',6$ $A = 46^\circ 94' 84'',6$, on trouverait pour ϵ les deux valeurs $135^\circ 11' 72'',6$ et $212^\circ 52''$. Cette dernière valeur serait à rejeter; le problème n'aurait qu'une solution, parce que $4 > B$ et $A < 2100 - B$, Dans ces deux derniers cas, si l'on commence par calculer le côté ou l'angle opposé qui est inconnu, on a alors les deux côtés avec les deux angles opposés. On peut trouver le troisième côté et le troisième angle par les formules suivantes, qui sont de Méper: 1. $\text{Tang.} + C = \cot. ? \{A - B\} \sin. 1 \{a - b\} \cos \sec. \} \{a + b\}$. 2. $\text{Tang.} C = \cot. + (A + B) \cos. ? \{a - b\} \sec. 1 \{a + b\}$. 3. $\text{Tang.} + c = \text{tang.} + \{a - b\} \sin. 1 / A + B \text{ co-sec. } i / A - B$. 4. $\text{Tang.} c = \text{tang.} \{a +\} \cos. 1 / A + B \sec. A : / (A - B)$, En voici qui sont plus compliquées, mais dans lesquelles je n'ai fait entrer que les données elles-mêmes, et non pas leurs sommes ou leurs différences.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 107

sin. À sin. B cos. a cos. & Æ
cos. À cos. B* 1 — sin. À sin* 4 = sin. À sin. À cos. a cos. 4* — cos. À
cos. B 1 — sin” a sin.* 2 + cos. a cos. À Æ sin. a sin. à cos. À cos B* 1 —
sin A sin. # “ + e — sin. a sin. # cos. À cos. B + cos, a cos, 4* 1 — sin. a sin
Dans ces deux dernières formules , l’astérisque marque la donnée qui
n’étant pas une des trois primitives , et n’ayant pu être calculée que par son
sinus , laisse dans l’incertitude si elle est > ou < 100°, si elle doit avoir un
co-sinus positif ou négatif. De là le double signe : mais si les quatre
données étaient également fixées, alors on effacerait le signe inférieur, pour
s’en tenir à la règle ordinaire des signes. Dans les formules de Wéper , le
doute ne serait pas sur le signe, mais sur les quantités elles-mêmes ; et il
faudrait faire le calcul de chacune des quatre formules dans deux
hypothèses différentes. Dans mes formules, les quatre dénominateurs sont
réellement le même , à Gause de sin. À sin. b — sin, a sin. B — sin.
perpendiculaire abaissée de l’angle inconnu sur le côté inconnu = sin. p; et
ce dénominateur peut s’écrire cos. p, Résolution des Équations du second
degré, Si l’équation est $x^{\circ} + px - g$, pour avoir les deux racines, faites tang.
A q; $x = + \text{ung.} + A \text{ Vgi} \text{et} x = - \text{cot.}; \text{À } \sqrt{y}$; Si l’équation est $x^{\circ} - px = g$,
ang A jix = — ang. à À gi etx = + cot.? A V7; Si l’équation est $x^{\circ} + px = -$
g, sin. A=—Viix = — ang. à À gi etx = — cor: À V7; Enfin si l’équation
est $x - px = - g$, sin. Aix = + ang: À Vjsetx = + cor. À V7; : 2 : . . ke Si =
V9 > 1, sin. À estimaginaire ainsi que les deux valeurs de x.

108 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Résolution des équations du troisième degré. $1 x^3 + 4 p x + q g = 0$; faites tang. $B = 2L, 2 Vip$, puis 4 tang. $\hat{A} = \ddot{y}/iang.$? B. Alors $x = F \cot. 2 4.2 VE p. + g = 0$; faites sin. $B = : +2 Vip$, tang. $\hat{A} = \ddot{y}/iang.$ à B, et $x = F \text{co-séc. } 2 4.2 LÆ P$ Si la valeur de sin. B surpassait l'unité, B serait imaginaire, et l'équation serait dans le cas irréductible : alors on ferait co-séc. $3 \hat{A} = 2 Vip$; et les trois racines seraient $x = + \sin \hat{A}. 2 Vi P "$ 2009 — $3 \hat{A} = x (-) - 2 Vi P : 3 X = + \sin. (ni) 2 Vip$. Si la valeur de sinus B était 1, on aurait $B = 100^\circ$, tang. $A = 1$; donc $\hat{A} = 90^\circ$ et $x = + 2 Vip$: mais cette racine ne serait pas la seule. La seconde solution donnerait co-séc. $3 A = 1, 100^\circ$: donc $\hat{A} =$, et l'on aurait $3 + \sin. (=) \ll 2 VI? = 3 x Æ \sin. (=) 2 Vip 3 * = + \sin. 100^\circ. 2 Vip =$ où l'on voit que les deux premières racines sont égales, que leur somme est égale et de signe contraire à la troisième; et que cette troisième est celle que donnait la première solution. Les doubles signes dans les valeurs de x se rapportent aux doubles signes des valeurs de g. Lorsque g aura le signe supérieur on donnera à x le signe supérieur, et réciproquement. Voyez la Trigonométrie de Cagnoli, 348 — 361.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 109 Formules diverses, Pour insérer un nombre n de moyens proportionnels entre deux nombres donnés a et b , a étant $< b$, faites $\log. a - \log. b = \log. r$; alors $\log. a + \log. r = \log. b$; Log. 1. «moyen — $\log. a + \log. r$, Log. 2.° moyen = $\log. a + 2 \log. r$, * Log. 3.° moyen = $\log. a + 3 \log. r$, et ainsi de tous les autres. Si l'on connaît les logarithmes de a et de $b < a$, et qu'on fasse $\text{Tang. } x = \text{ne} = \text{ZE}$: $\text{ée. } 9 = < \text{gs ain}$, a a $\ddot{e}$ a on aura, $\log. (a + \&) - \log. a + 2 \log. \text{séc. } x - \log. a + \log. + 2 \log. \cos, + = \log. \& + \log. \text{tang. } y + \log. \cot. 5 y$; $\log. (a - b) - \log. a + 2 \log. \cos. = \log. a + \log. 2 + 2 \log. \sin. + y$; $= \log. 4 + \log. \text{tang. } y + \log. \text{tang. } +$; $\log. (a + b) \{ (a - b) = \log. (a - 6^\circ) = a \log. a + 2 \log. \sin. y = \log. 8 + 2 \log. \text{tang. } y$; $\log. =) = \log. \text{tang. } \{ 50^\circ - u \} = 32 \log. \text{tang. } + y$; $a + b \log. \text{Va EF} = \log. a + \log. \sin. y = \log. \& + \log. \text{tang. } y$; $\log. y'a + 8 - \log. a + \log. \text{séc. } u - \log. \dot{a} + \log. \text{co-séc. } \ll ; \log. \text{Var } 5 = hH \log a + \log. . + = \# \log. a + - \# \log. 2 + \log. \cos, + y$; $\log. \text{Va} = 1\% \log a + \log. \cos, z = + \log. \ddot{y}. a + - : \log. 2 + \log. \sin. + y$; $m \log. (a + b)'' = - [\log. a + \log. \cos. + \log. \text{tang. } \{ \text{so} + + 1 \}]$; $L3 . . m$ maintenant, soit $- \log. \text{tang. } \{ / \$ \text{so} - + 1 \} - \log. \text{tang. } v$; $\text{La } \log. [\text{ça} + 5)'' + (a - 5)''] = - (\log. a + \log. \cos. 1) + \log. \dot{a} + \log. \text{co-séc. } 3 \gg$; $\log. [a + 8)'' = (a - 56b)''] = - (\log. a + \log. \cos. 1) + \log. \dot{a} + \log. \cot. 2 \gg$; Voyez la préface des Tables de Taylor par M. Maskelyne. RE ———— — à $a \text{ ne. } _ - \text{D RER}$ — = : sé

110 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR, Log. circonférence du cercle
 log. diamètre. ..., ..., : log. rayon ..., ..., 0.79817 98683 2 log. dismètre,
 9-89508 98813 + 0.49714 98716 + + 2 log. + 0.49714 98726 + + + + Log.
 surface du cercle. ,.... 2 log. circonférence.. . 8.90079 01359 Log. longueur
 de l'arc de n° log. # + log. diamètre 7:89508 98813 log. # + log. rayon..
 8.19611 98770 log. # + 2 log. diamèt, 7-19302 98900 log. n + 2 log. rayon
 + 7.89508 98813 log.n + 2 log. circonf, + 6,:9873 01446 Log. surface du
 secteur de n° WUIUNHUMUHNH Pour avoir la surface du segment du
 nombre n de degrés, on fera d'abord log. a = log. n + 8.19611 98770 3; puis
 on aura, log. surface segment de n° = log. + /a = sin. n°) + 2 log. rayon; le
 signe supérieur, si $n < 200$; l'inférieur, si $n > 200$. Soit # le côté du polygone
 inscrit, n le nombre des côtés; n K sera le périmètre. " $200^\circ : 00^\circ$ K = $2rsn. f$
 $-)inK - 2nr \sin. ()$; n surface du polygone = $\odot nr^\circ \sin. (4) \_ ts 7)$ Soit K'
 le côté du polygone circonscrit, ARE 100 fe 200° . . K' = $27 \text{ tang. } (- =)$; n $\hat{A}$!
 $= 2 nr \text{ ang. } (- :)$; D + 4 2009 | $\_ nK'' 00^\circ$ surface du polygone cire. = $nr'tang.$
 $(- :) = \cot. - .)$; log. surf. de a sphère — 2 log. diamètre + 0.49714 98597 o
 2 log. rayon + 1.099020 98640 2 2 log. circonf, + 9.\$0285\$ 01273 1. Soient
 $\hat{A}$ et B les latitudes de 2 cercles parallèles qui bordentunezône ; surface
 zône— /circonf. du grand cercle) 2 sin. (AFB)cos.: (A+ B). On emploiera
 les signes supérieurs si $\hat{A}$ et B sont du même côté de l'équateur, et les
 signes inférieurs s'ils sont de différens côtés. Soit D la distance d'un petit
 cercle à son pôle; la surface du segment sphérique qui aura ce petit cergle
 pour base, sera = (circonférence du grand cercle) 2 sin.* $\odot$ Surface du
 fuseau de n° — (— surface de la sphère.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. ET Logarithmes constans pour
convertir La toise eg mètres. .,.,.,.,.....e... 0.28981 99927. Le pied en
mètre.,.....,.....,;... 9.:51166 87423. Le pouce en mètre....:.,.,.,.....
8.43248 74963. La ligne en mètre.....,.....,.....: 735330 62503. Le degré
vulgaire en degré décimal..... 0.0457\$ 74906. La minute vulgaire en degré
décimal.,.,.,. 8.206760 62402. La seconde vulgaire en degré décimal.....
6.48945 49898. Au moyen des complémens arithmétiques de ces sept
derniers logarithmes, on convertirait les mètres en toises, ou en pieds, ou en
pouces, ou en lignes; les degrés décimaux en degrés, ou en minutes, ou en
secondes vulgaires. On trouve à la suite des tables de sinus, des tables
abrégées pour les conversions de degrés vulgaires en décimaux , et
réciproquement. Ces tables sont à double entrée. On cherche les dixaines de
degrés à convertir, dans la colonne latérale de la gauche ; et les unités, dans
la ligne qui est en tête de chaque table. Si l'on a des centaines, on les
cherche comme des dixaines, et l'on recule le point une place plus loin vers
la droite. EXEMPLE" On veut convertir en degrés décimaux.....,.....,.....,
3289 54 25 Pour 300°, 11e colonne, en déplaçant Île point.....,..... 333.3333
3 Pour 28°, au concours de 2 et 8..... es 3tertir ot 54', table seconde , au
concours de \$ et 4....., 1.0000 o 25", concours de 2 et \$, troisième
table....., 77 2 a ————— —————...—...— 328 \$4 2\$
vosvesssssssnssssresesessneresessseese 365-4521 6 EXEMPLE II, On veut
convertir 365° 45' 21,6 en degrés sexagésimaux : pour 300°, en changeant
le point de place, table quatre... 270°00° 0" 65°, au point de concours des
nombres 6 et \$...., \$8 30 o 45', table cing.....ssesssossseessssseses 24 18
a": ME comes res 6,804 0,6 sossrsrenerssseossoneeneneess . 0,194 D65 45
216 corse oponsoressorsssvosssereeses 328 54 24,998

112 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. Soins pris pour éviter ou corriger les fautes de calcul ou d'impression, Les logarithmes des nombres ont été imprimés d'après l'édition donnée par Pézénas, à Avignon, en 1770; mais vérifiée d'un bout à l'autre, en retranchant chaque logarithme de celui qui le suit immédiatement, et en corrigeant toutes les fautes que cette opération a fait découvrir. Ces fautes, dont nous donnerons la liste ci-après, sont au nombre de quarante-six, dont trois seulement étaient indiquées dans un errata publié dans la Connaissance des Temps de 1775. Il est à remarquer aussi que dix-sept autres fautes indiquées dans la Connaissance des Temps, ne se trouvaient pas dans l'exemplaire dont Borda s'est servi. L'imprimeur les avait sans doute corrigées dans le cours de l'impression, ou bien il les avait fait disparaître depuis de manière à n'en laisser aucun vestige. Les épreuves des tables nouvelles ont été vérifiées de la même manière dont on avait corrigé les tables d'Avignon, c'est-à-dire, par une soustraction effective et écrite. La table des logarithmes à 11 décimales a été revue de la même manière; après quoi j'ai comparé moi-même l'épreuve corrigée aux grandes tables manuscrites du cadastre, calculées à 12 décimales exactes. Le contrôle de ces logarithmes m'a donné occasion de reconnaître que les nombres 101519, 101549 et 101993, mis par Lambert dans la table des nombres premiers (*Supplementa Tabularum logarithmicarum*, page 117), ont pour plus petit diviseur, le premier 11, le second 7 et le troisième 29; ainsi ils doivent être effacés de la table des nombres premiers. J'ai vérifié la table des logarithmes des sinus et des tangentes à 11 décimales, en la comparant avec la table de Briggs, dont la mienne n'est qu'un extrait, et avec un autre extrait qu'en a donné Callet dans son édition stéréotype, où cette comparaison m'a fait reconnaître quelques fautes dont je donnerai la liste ci-après. En outre, j'ai examiné scrupuleusement si les tangentes et les co-tangentes étaient bien complémens arithmétiques les unes des autres. Les logarithmes hyperboliques à 11 décimales ont été copiés sur la table à 48 décimales de Wolfram, publiée par Schulze, à Berlin: je les ai aussi comparés aux logarithmes à 20 décimales de Gellert, édition

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. édition stéréotype. Ces logarithmes de Wolfram ont été réunis dans le Thesaurus logarithmicus de Vega, sans indication de fautes pour l'édition de Berlin. Les différences logarithmiques des sinus et des tangentes ont été éprouvées par l'addition successive de tous les termes dont chaque table est composée, et dont chaque somme successive devait donner un logarithme connu. L'impression des tables de sinus et de tangentes était terminée, à l'exception des feuilles Kk, Ll, Mm, lorsque le tout m'a été remis. Elles avaient été vérifiées de la même manière que tout le reste : je les ai encore relues en entier, en examinant si les logarithmes du sinus, de la sécante et de la tangente, étaient bien les complémens arithmétiques de ceux de la co-sécante, du co-sinus et de la cotangente. J'ai aussi parcouru les tables des parties proportionnelles pour voir si elles ne présentaient rien d'irrégulier; si j'y apercevais quelques inégalités, je calculais les termes douteux par les formules données dans ma préface. Non content encore de cette révision, j'ai comparé les dernières gures des sinus et des tangentes avec celles des tables publiées à Berlin par MM. ÆHobert et Ideler, en 1799, et dont ils ont eu la complaisance de m'envoyer un exemplaire. Leurs tables sont précisément de la même étendue que celles de Borda : mais elles ne donnent ni les sécantes, ni les parties proportionnelles toutes calculées ; en revanche, elles contiennent les sinus et les tangentes en nombres naturels. Cet ouvrage m'a paru d'une correction et d'une exactitude rares. À la fin du volume, les auteurs ont donné une table de correction pour les tables que Callet a publiées pour la nouvelle division du cercle; ces corrections ne sont que d'une seule unité, en plus ou en moins, sur la dernière figure. À voir la grande conformité qui règne à cet égard entre les tables de Borda et celles de Callet, on serait fort tenté de croire que celles-ci ne sont qu'une copie des autres; et Callet avoue dans son avertissement, page vj, qu'il a eu communication du manuscrit de Borda ; il ajoute que ses tables ont été collationnées à celles du cadastre: il faut, en ce cas, que l'on n'ait pas été fort scrupuleux sur la dernière figure, car les 113

L14 PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. corrections proposées par MM. Æobert et Ideler, sont toutes conformes aux grandes tables du cadastre, Ces corrections sont assez nombreuses. La méthode de calculs que MM.-Hobert et Ideler ont exposées dans leur préface, est déjà une forte présomption en leur faveur; cependant j'ai voulu m'assurer par moi-même de quel côté était l'erreur, et je me servais des formules indiquées dans ma préface, pages 60 — 62. La vérification eût été longue ; le C.* Prony me fournit un excellent moyen de 4 'J'abrégé : il me pria d'examiner les grandes tables à 12 décimales calculées au cadastre, sous sa direction, pour tout le quart de cercle de 10 en 10". Je profitai de cette occasion unique pour vérifier la dernière figure des sinus et tangentes de Borda ; et de cet examen est résultée la liste, qu'on verra ci-après, de tous les logarithmes de sinus et de tangentes qu'il faut diminuer ou augmenter d'une unité, Les corrections du sinus , de la sécante et de la tangente, s'appliquent avec un signe différent à la co-sécante, au co-sinus et à la cotangente; mais d'après ce qu'on a vu page 62, au lieu de faire a correction d'une unité, il serait plus exact de la réduire à une demi-partie. Voyez pages 117 et suivantes. Ces fautes légères n'auraient pu s'éviter le plus souvent qu'en poussant le calcul jusqu'à 10 et 11 décimales; ce qui n'était pas même encore bien sûr, en interpolant les tables de Wlacg, dont la dixième décimale est par fois en erreur de 1,2, 3 et même 4 parties. On ne sera donc pas surpris de voir ces sortes de fautes en assez grand nombre ; on est seulement étonné de les rencontrer dans des logarithmes qu'on pouvait prendre immédiatement dans les tables de Briggs ou de cg. C'est ce qui me porte à croire, comme je l'ai déjà dit page 40, que l'interpolation a été faite sur les premières tables de Vlacq, calculées seulement pour les minutes. Ainsi, à 17° , on trouve pour la tangente 9.4370669, tandis que dans les tables de Wilacg, on lit 9.4370669,5\$1\$5 et dans celles de Briggs 9:4370669,513. Il est vrai qu'à $450'$ on trouve pour la tangente 8.8:00565\$, tandis que Wlacg donne 8.8500565\$,510, et Briggs 8.8500565,509; et ce logarithme se trouve aussi dans les tables de 1628.

PRÉFACE DE L'ÉDITEUR. 11\$ On peut faire des remarques semblables sur les sinus de $5^{\circ} 30''$, de $7^{\circ} 10'$, $27^{\circ} 30'$ et $27^{\circ} 90'$; sur les tangentes de $1^{\circ} 70'$, $3^{\circ} 25'$; $4^{\circ} 40'$, $4^{\circ} 60'$, $4^{\circ} 75''$, $6^{\circ} 80'$, $8^{\circ} 80'$, $10^{\circ} 40'$, $12^{\circ} 90'$, $13^{\circ} 30'$, $29^{\circ} 30'$, $30^{\circ} 20'$ et $32^{\circ} 25'$; sur les sécantes de $6^{\circ} 30'$ et de $16^{\circ} 25'$. A l'ordinaire, $\log \text{tangente} = \log \text{sinus} + \log \text{sécante}$: mais il peut y avoir une partie de plus ou de moins; il suffit pour cela que la somme des parties négligées sur le sinus et la sécante surpasse . On voit donc que les sinus ne peuvent vérifier la dernière figure de la tangente, et réciproquement. Pour achever ce que nous avons à dire sur l'article des vérifications, il ne nous reste plus qu'à ajouter que les formules des triangles rectangles rectilignes , ont été vérifiées toutes après l'impression, sur le triangle dont les côtés sont 3, 4 et 5, et les angles $40^{\circ} 96' 66''$, $59^{\circ} 3' 34''$; $100^{\circ} 0' 00''$. Les formules des triangles rectilignes obliques ont de même été vérifiées sur le triangle dont les côtés sont 4, 5 et 6, et les angles $46^{\circ} 01' 6''$, $71^{\circ} 96' 79''$, $92^{\circ} 2' 13,4$: on remarquera que le troisième angle est exactement double du premier. En effet, soit $a=4$, $b=5$, $c=6$; on aura par les formules de la page 94, $\sin A = \frac{b \sin C}{c}$ et $\sin B = \frac{c \sin A}{a}$; $\sin A = \frac{5 \sin 92^{\circ} 2' 13,4}{6}$; $\sin B = \frac{6 \sin 46^{\circ} 01' 6''}{4}$; $\sin B = \frac{3}{2} \sin A$; $\sin B = 1,5 \sin A$; $\sin B = 1,5 \times 0,725$; $\sin B = 1,0875$; $B = 83^{\circ} 16' 30''$; $B = 2A$. \$ Les mêmes formules donnent $\sin B = \frac{c \sin A}{a}$ et $\sin C = \frac{a \sin B}{b}$. Les formules des triangles sphériques rectangles ont été de même appliquées toutes au triangle rectangle dont les côtés sont $22^{\circ} 41' 51,2$, $64^{\circ} 23' 70''$, 4 et $66^{\circ} 66' 66''$, et les angles $26^{\circ} 07' 40''$; $86^{\circ} 39' 25''$, 5 et 100° . Les formules des triangles rectilatères ont été essayées sur le triangle dont les côtés sont $66^{\circ} 66' 66''$, $77^{\circ} 58' 48''$, 8 et 100° , et les angles $64^{\circ} 23' 70''$, $73^{\circ} 92' 59''$, 3 et $113^{\circ} 60' 745$. Nous avons rapporté, page 97 , le triangle qui a servi pour les formules des triangles obliques.

116 ER ERRATA. PRÉFACE, page 4, ligne 18 : 1 + c 5, lisez 1 Æ
c page 40, ligne 14: Wlac, lisez Wlacq. page 47, ligne 19 : pair, lisez paire.
page \$1, ligne 18 : tang,*, lisez tang.'+. 0° 67" 70" sinus : la caractéristique
doit être 8 et non pas 9. Oo 72 29 sinus : \$400, disez \$410. Les tables ne
donnant nulle part les unités de secondes, quand on en verra d'indiquées
comme dans l'article précédent, on comprendra que la faute est dans la
partie proportionnelle pour le nombre marqué de secondes, Il en est de
même pour les dixaines de secondes passé le troisième degré, lorsque la
table ne donne plus que les minutes. o°75" 00", bas de la page : © DEG.,
lisez 99 DEG. 78 39. tang. 4999, lisez 4989. 86 60. co-tang. 1.166, lisez
1.866. . tigre : 99 DEG., lisez © DEG. . sec. 641, lisez 640. . séc. 640, lisez
641. . tang. 2880, lisez 2890. . sin. 1599, lisez 1589. . tang. 14457, lisez
8.457. . tang. 900 , disez: go1. Cot. 100, lisez 099. . séc. partie
proportionnelle 7, lisez 70. . tang. 92.9, lisez 9.29. . sécante 124886, lisez
124485. . tang. 480, lisez 980. Co-tang. 520, lisez 020. . tang. 661, lisez
660. Cot. 339, lisez 340. « . co-séc. 8068 , Lisez 8968. co-séc. 60\$1, lisez
6951. . tang. 934, lisez 935. Cot. 066, lisez 065. . sécante : la caractéristique
doit être o. . tang. 174, lisez 175. Cot. 826. lisez 825. o o ° 1 1 1 1 1 2 8 les
Jogarithmes indiqués dans le tableau suivant, auraient un peu précision si
on Îles augmentait ou diminuait d'une unité sur la dernière figure; mais
comme l'erreur est par-tout à très-peu près d'une demi-partie, on aurait
encore plus d'exactitude si l'on se contentait d'ajouter 0.0000000\$ à ceux de
ces logarithmes qui sont suivis du signe +, et si l'on retranchait là même
@üuantité de ceux qui sont marqués du signe —.

» AUGMENTEZ d'une unité, ou plus exactement de £, tous les
 Togarithmes indiqués dans le tableau suivant, lorsqu'ils sont marqués du
 signe +; diminuez-les d'autant s'ils sont marqués du signe —. Appliquez
 avec un signe contraire 14 correction du sinus à la co-sécante, celle de la
 sécante au co-sinus, et celle de la tangente à la co-tangente, de manière que
 les deux logarithmes corrigés soient toujours complémens arithmétiques
 l'un de l'autre. 19 94" 30" o o o o ô (] LI o o o o Ulll+l4tt Lititliæti+l4ttt+t
 1++14+1+9+44 [++ 11+II

2 2 2 à co 11144 1ossleteielieerelerrtletret +ilttltttté|tt+++ lE##1
NET +++] ÿ 5 5 5 5 5 ÿ 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 -8 8 8
8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 Le e æ

The text on this page is estimated to be only 41.55% accurate

—_ Dove = 3 Dit++lt++: +++) #41] + + + + + + + + + + + + +
+ + + . + + + + e = + + + . + Douun HÉÉEÉFE “ Ltttel+itttl+tt+tl+# pete 2 3
va a ++1+tl+##il 1+ D++++t+++ft +++ 4++lr++4#4 #+++1l++++tlt++4+
14441 pruetltre+ales+#s4lt+#4+) [+111 1t1+1

Nombre. Logarithmes. , " Logarithmes, 34259 7757 : CET PEUR
 34728...., 6898.... . vos 3642... 34989... QElGes.rs : corse \$77drorre 44781
 co38...., . so. 4181..... 48492 6so1.,.... . 6211..... 312. 2900. 4 . ss. 9104
 54269..... 6518 ' css 3822... \$4691..... 92\$9 . és. 9606.... 54988..... 2\$579.....
 . css 2910... 57502..... \$830..... . vers 6592..... 58987..... 6563..... , sc...
 O0BB4..... 593770. G183..... + css. 5963... 59889..... 2471..... . cos. 4868...
 62319..... 6208..... . soso 43h 62765..... 7185..... . 3480..... 63466..... 3411....,
 . ons. 6252... 63479... 5\$301..... . csse 2\$9.e 63694..... 998\$... . messe
 3464... 64445... 1092..... . cn. 416... 64911... 3138..... , sors B584....
 65371..... 48B\$1..... + sonne OJ7lssuse 65755... 9228..... . voves 8447...
 67039... O347ÿrre. . nv 9561... Voyez pour le surplus la Connaissance des
 Temps de 1775. CORRECTIONS pour les Tables stéréotypes de Calle.
 Logarithmes des sinus avec 15 figures. «174. sinus 1304, lisez 1804. +197.
 co-sin. 0949, lisez 9949. 377. sinus 7183, lisez 8713. +397. co-sin, 4062,
 lisez 8062. .449. sinus 4368, lisez 4308. Logarithmes des sinus avec 8
 figures. +0146. sinus 4447, lisez 4347. LOGAR. DES NOMBRES

DES LOGARITHMES] DES NOMBRES A SEPT DÉCIMALES
DEPUIS DIX MILLE JUSQU'A CENT MILLE, SUIVIE DE TABLES
POUR TROUVER LES LOGARITHMES À DIX DÉCIMALES:

The text on this page is estimated to be only 26.52% accurate

o1303{017;7loz171102605l030;9l03473 0434110477
5l05208los64:lo6o7éloé 08677log1 111095440997 t3009!13442 13875
1430 17337/17770/18202l1863s 21661/22093/225a5|22957|23389 sq.
24253/24685l25116 15548 8 Ld
25980/26411/26843l27275/27706|28138l18560f29001|29432129863lol39r
30295\$l30726/35:571315881;201 6051350361 546713589813632
43214143644l44074 & 46223[46652l47082 47\$12l4794148371 8fsosr 7
114 21 86 B600:1864:718685 9025719068;/9110 431945144365 253 [re
1441485 64148984 7hsos 41168 slars 6253 5B6s80|oe7 wi
B70051874211878371882 53188660 /8908489500!B0016/90333/90747|,
91163/91578l01994/92410l92825l93240l93 65610407 1|94486194902|°
D53 71578 96147196562196977197392197807l98222|9863719985
67199882 oozg6loo71ilorra6lors4olor955lo2369l02784lo3198 03613|04027
°444: 04856|o5a70lo5684 0775 5081690858; 09824l10238l106\$2 2 gt om.

—
—

The text on this page is estimated to be only 42.40% accurate

4_105003 11893 12307h12720l13134l13547|t
16027/16440/16854/17267[176801 # 9604937097
73496|73904/74312174710|75127175535|759421763 50176
7757277979|783 87|78794 Bo 81644/82051/82458[82865 8449:|8
85713186119/86526|86932187339 B774; 5818
89777/9018;190590|90906[91402]91808|9221419262093026|93432
93838194244194640l9505 5105461l95867196272196678|97084[97489
97895|9 8 o1948/02353l02 05997|06402l06
10043/1o447{1o8s1lr1256|11660|12064 323 5202 364 6/242 ss
5429715469815 509815 540815 589815
6298156698157098157498157898) ;|101 5829 199 4:35 31 79 31119 pars
94538 95331195727|96124196520l9691 981061985032 99294[99690!

The text on this page is estimated to be only 31.90% accurate

6 7 9 | Part. prop. 1100/04.11 3927 a
14716f1\$111/1\$506l15900|16295]16690 Lane 17479
17873118268|18662h19056|19451/19845120239/20633/21028|21422
21816/22210|22604|22998|213392|23786/2 18e 2457 Fe ds 253614
25755|26149|26543 pt 27330/277233 «A 17/28510|28904|2929
29691/30084/30477/30871131264/31657/32050|32444];2837|33230
33623|34016|34409 4 sh 35195135587135980l36373136766 37159 37551
37944 38337/38729/391221395 14 9907 40399]40692|41084
41476141869l42261|41653|43045143437143829l44222)44614 ps
45398l45790|46181146573 46965 473571477498 1401485 32|48024
49315/49707|s50099!\$04901\$0882|51273|51664|52056152447|52839
53230/53621|\$4o1a|544o3)54795)55 186 55577155 68)56359/56750];;
5714115753115792215831 315870415909 5159485 159876160267160657
61048|61438161829l62219l62610l6300063391163781164171164561
64952165342165732166122166512166902|67292|67682:1680721168462
68852169242169632/70021/7041117080117119071 58071970l72359
72749/73138l73528l730r7 406 74696175085]75474/75864/7625;
6642177031 [77410 g7 se No 755 7178976179365|79754180 143
Sos32[S0921|31309|81698|82087l82475182864183253183641 [84030
84418 TN Bs19s18558; D597: 86360|867481871 3618752 5187913
689|89077|89465[89853l90241190620l91017l91405|91792 ; g56
93343193731/94119 24506 94894l95281|95669
31/97218/97606197993198380l98767l91 s4l99541 99929
00316l00703[o1090l91477l01863l01250l03637l03024|0 3411 03798 En
04571 4 58 05344 05731106117l06504|06890|07277 08049|08436l0 8}
og208lopsoslo998:10367/10753111139
tisaslirguilt2297/12683|13069/13455|1384r 7 14612/14998
15384/1577ol161\$5h16541169361l7312117697h18083118468|1 8854
19239/19624/20010)10395/20780|21166/21551/21936/22321/22706]
23091/23476|2386: 24349 149 25016/25400 mA 26170/26555 \$
26939/17324h27709|18093|28478 1886: 29247/29631]30016/30400 ue 8
30784h 1169 1553/31937132321132706]3300013 347413 3858)34242
6263 o10);5394135778136162136546136920l37313l3769713808:
38464138848/39132/39615139990/40382|40766|41140H41532l41916),
42199H2682143066|43449/4383214421 544598 Ki 4536545748

651446896147279147662[48045|4%4281488 5 1919349576
9959/503411s0724s1106151480/s1871|52254/52636]53019|53401|4 43°
55312|55694156077 56459 56841/57223 750159131505
14)59896|60278l60659l61041 5164856 7) 6866812545 98 cà 5 114 153
880\$ 5[88434/888 3 3912) 89572189951190330 01
846192225/92604102083l93362l03741l941 19) DE an 95256) 9563419601
3196391 19677097148l07527197905|982849866a 0904117 le
192419099797 Lor7slo0s s4 00932l01310/01688|02066/024 0320003
\$78l03956l04334l04712los090fo \$468lo5845l06223|06601 ——— || 4 \$ 6 7
8 9 Part. prop. | ; ane _ ptite mr — un mes

The text on this page is estimated to be only 32.79% accurate

5135960/36335h6711 5 3971040085 40460! 2227
214345745831|44205 EE 55424/3/112 41ol58784)591 57e,
1162514162886|5|" 1 sea (sé 260 3fir: (4337 O1: 131 984/35351 ps58s
6949 0216 39 293[85656]8601 foie 89278[89640[90003190365]9073719
1089)9 145 1 Part, prop

The text on this page is estimated to be only 19.61% accurate

1200/07 lg1812l92174l9253692898l03260|93622l03983l94345|9
95430lo5792h06153l965: 5196876l97238l97 59919796: 19
02656[03017l033 ? cé 20669/210129|213 24263/2462:/24981}2 Las}
8:77091831331834881838 4 74 A 8384 219410 594459904812 De
72196226196579l96932107285197639/979921983450869; sl20536120 87
21239/21590/21941122292/12644)22995la3 23697|24048124399l24750 17
25452/25803l16154l:6505/26856 27206/27557127908|28259|28609|18960!
MY 29661/30012 106 30713/31064131414131764/32115/32465]328
1633466) 35163386 37718/38 39117]39467/39817l4016
41216[41566l41915|4226542614|41964143 31314
o61|45410|45759|4610046458 58665)59013 398 62146/62494/62 2

The text on this page is estimated to be only 45.18% accurate

© OU] Ouen fe lus da : 2 3 4 \$ él: 7 8 ? NO Gen) nn fus D NO
ON) En lu D — SO NT Our brest = FAO ©) Ever M W 1 =

The text on this page is estimated to be only 42.65% accurate

0 ©") un chnhes M" 17 so8r o\$410 083371108699 11657 11986
50582]s0907|51233 6153511/53837/541 621\$ NO OS) Over bu de = © es]
en bu = 1 2 3 + ÿ 6 c 9

The text on this page is estimated to be only 33.35% accurate

_N. Giles 2 l:3 le 1350) 03338l036ç9l03981 c4303
046124104946 De] o5589lo5911106232 1351
06553l06875l07196l07518l07839l08161108482108803 109124109446
1352 0976 10088 10409/10730/11052 1137) 116g94{12015/12336/126\$7
1353] |r2078/13290/13620)13941|14262]14585/14905/1 5224/1545]: 5866
1354] 16187|16507|16828l17140/17469 17790181 11/18431l18752l19072
1355 19393l19713/20034/20354/20675120995121316/21636]21956/22277
1356 |22597/22917/2325723550123878l24 1081245 18 4 25158 Ni 1357
25798|26119/26439|26758127078/27398127718/28038128; 58128678
1358] |28998/203 17120637
h20057/30277l0596/50016|31236l31555151875 11359)
Js2105/32514l32834l33153]33473/33792/34112)54431154750)3 5070
1360]
|35389|35708|36028l36347/36666|36085157305137624137945/38262
1361) |38581138900|39219/39538139857Mor76Mdo4osdoBr4l4it33l4r452
1362) |41771142090[41400|42728|43046143;65143684|4400;
144321144640 1363 44959
4527714559145914H46233l46551146870[4718847507l47825 1364]
|48144148462148780|490991494174973 515005415037215 069015 1008)
1365 |si327lsr645/51065l522@ul52590/ 5291715323 5153553|53871|54189
1366! [s4507154825 5343
55461155779/56096156414156732|570501\$7567 1367]
157685158003158320|58638]589\$ 59273 59591/59908160226]60 543
1368]
|6o861161178161406l61813|621311624481627656308;163400|63717
1369) |6403416435216466064986165303165620l6593716625 5166572
66889 1370 6720616752 3167840|68 1
57168473168790l691071694341697411700 58 1371
7o375{7069171008|71325|71641|71058|72275/72591|72908|73225 1572]
|7:541173858/7417417449 117480 6/76073176389) 1373 0\$]77022 77054
77970 r , 9 1374) |79867/Bo183 o815}8 8 13 830278
8:6509|83974184190|8460618492218;237 ' pe 8184 ge) 868,6 Sy
87447187762188078188393 137,1 |B9339/80655/89970|902 1378
92492|92807 1379] _195643195058|96272|96587196902197317 1359 14
98791199106|99420]99735 00050/0036410067p 00993 [01 308lo1622

o1937lo2351102566/02880l03195|03 50903825 paris 044521104766
os080los395lo5709l06023l06337l06651106966|07280 08 ne 085 360 ne
09164|09478l09792|10106[10419|1 ,
11361/11675hr1988|12302|12616fl2930)13243)13557h13071 14184
14498[148 14 sie 15438 157 16065/1637ÿl166g2l17006h17319
17632117946|18259l1857a|t 19512/19825/20138 md À
2076\$|21078|21391|21704l22017l22330 2264322956 2
23895/24108/24520/2483; Ra 25459 25773 26084/26397126710
27022/27335/27648/27960/28275/28580/28898/20211/29525/29836 1390)
|j0148/30460|3077; 7085 591! |33271133584153896/34208l34520l3483213
514413 1394] |36392|36704l37016/37328/37640l379521382641385 13931
3951:139823l4013 5140446 st cn 4138114169
628142030l43251143562143874)4418 514449714480 NS ÆN] Euh fee 14
mu f D) Een nes D — NO ON] Guen nus dé = NO GONE Ouen sf nus be
= & NI Our de — 10 OX Eur nie de = 1395 Han
46053146365l46676l46987 4 1396 s4}4916s He 87/5009 1397 He 52:75
25 39° 5530215569315000. 1399 ah AT 4» 591 où N. [L] o

The text on this page is estimated to be only 28.51% accurate

140014 [6128061
\$91|61go1162211/6252116283116314116;451163761|64071
64381164691165001|65311165621165931166241166551166861|67170 65
100/68409|68719|69019|693 38169648|69958|70267 gpr134 72434 728
73052|73362 725217175527175836176145|76454
76763|77072|77381|77690|77900178 3 08|78617|78926|702 3 5|79544
80471|80780|8 1080181 397[8170618201582324]82632
841751844841847931Bsro118s410/85718
86027186335186643186952|87260/87569 87877 8818518849 F1 12
89110/89418|897261900 519034319065 1190950191267101 5751091883
95270/95578[95886/96193196501|96800{97116|974:4197732198039
9834719865 5/98962199270199577199885 2lo049oloo8o7lo 114
o142:|o17aglo01036023441026\$1102958103165103573103880104187
07564lo787110817810848slo879:log09oloo4o6lbo712110019|10326
11859112166/12472112779h1 3085413392 — 13699/1400\$
14924h15231f15537115843/16150h645€
16762|17069/1737511768111798711829311860011Bgoélr9212/19518
38149/58453/38758/30063139368|39672139977/4028 1 40 s86l4o8or
41195{41500141804142100!42413142718{43022|43327 43631 43935
44240/4454414484814 5153145457 HT 4606 146370|46674146978
47282147580147890|48 1941484908 48802 149106|494 10497 14150018
S0930fs123a15153815184215214552449/52753153057
53360153664153968]54271154575/54879f55182]5 5486
56396/5670015700315730715761015791415821715
59430159733/60037|603401606431609461612401615 53161 6
62765/6300816337116367416397716428016458 3164
6549216579416609716640016670;]67006|67; 08|6761 1 16791416 77589
86608 8362583927 848318513385 8573618607 86640186941]87243
187544 8784; sb140 88448 88749 B5o5e 89351 255905561908 571011 58
91459191760192061192362 93265/93560193867|94168|94469|947709
1/96273/9657419687slo717510747619777719 Part. prop. © ©) unis be = 9
On Où fes Me : 2 3 4 ; 6 7 L] 9 ND 0) Our dns be © NT Over us D = NO
US) Ouen nas D NS On run du 1 OS UN) EnnA pe las 16 TN A nomme 0
0} envers 1e me

The text on this page is estimated to be only 35.83% accurate

313145610]45908|46205 28514358:1488801 49177 ND AD) Our
fe ès he = DO CON uen fn ne he ©] En ie D = ! 2 3 + ÿ 6 ê 9 6 1 Gone de

The text on this page is estimated to be only 28.30% accurate

4 6 Part. prop. 150017 [6091
3161202|61492/61781162071|62360|62649|6:939 6322863518
63807|64096164386164675/64964165253 65543165832166121|66410
66699|66988|67278167567167856|681451684341687231690 12169301
69590|69879|7016870457170745|71054171323171612171901 [72190
72478|72767/7305673345/73633173922|74211174499|74788|75076 6 6
2176231/76510176808|77006|77385|77673177961: 0 Et LA DE | LE ai Lo
LL Ca Lt (He Besse 82844 2285[82573182861183140/83437183725
165185453185741186029/86317|8660;
043188331188619|88907[89194|89482 NO CC] on bi NH 0 CC] Cuir miss
4 ê x 150 D CONJ CA SON = 18436/1872a119007119193119579119864]201
50/2043 s/20721|21007
21292/21578/21863/22149/22434|22720|23005/23290/23576/2386:
24147/24432124717125002 4. 13573 25858/2614;126429|26714
26999/27284127560/27854|2814028425|:8710128995/29280/2956<
29850/30135/30420/30704/30980);1274]31559|31844|32129]32414
3268/33553/33837134122134407|3469 113407635261 1141365993 6684
Le de 3725337537/37822/38106 39812140096140381|40665|40949
41234141 518 41802/41086|42370|41654142939 43223M43507143791
40751443 50144643 |44927/45211145495145779 460634 634746630
7482147766|48050|48333 7 4890149185 149468 so886]51170
s4151737152021 52304 53721/54005154268)54572)54855|5513
sg422155705550 56555 56838]57121157404|57687|57970
58254158537158820|59103|59386159660) 5995216023 51605 18|6oBor
61084161367161650|61932/62215]62498/62781163064163347163629
63912|64195|64#78164760|6504; Hé Lo 65608165891166174166456
66739|67021167304|67586167869168 1 51168434 cie 68999|6928:
69563|69846|7012:6[70410/70693|70975s171257|71 540]71822|72104
72386/72668|72951173233/73515|73797/74079/74361|74643/74925 ©
OONJ Our uw 3 © ŒJ Our BH — 9 CO] OA Bu he © ŒNJ sn D 5 OÙ} En
Bu BE — | f4r Part. prop.

The text on this page is estimated to be only 30.07% accurate

4 2 | 9 | Part. prop. | 7103597103877104t
s7104438104718104998105278105 58/0588 | 063983106678
1069581072381075s 18107798108078108 357108637
0919710947710975711003611031610\$96h10876|111\$5111435 à 19
13113/13392h3672113951h14231 15628115907116187h16466h1
6745/1702;
17304h17583117862118142/18421h18700118979119259119538/19817
20096/20375|206\$4120933121212/21491|21770|22049|22328|22607
22886/23165|23444/23723124002124281/24559/24838/25117/25396 15073
25953/26232126511126789/27068/2734712762\$12790413 de
28461/28740/29018/19207/29575129854/5013213041 113068030096
31246/51524/31803|32081/32359/52638/32016/33194/33473/33751
34029/34307|34585134864135 144 33430 35698 39976 3625416532
36810/37088137366137644157922/38200|8478158756/59054139312
39590/398681401451{o423140701|4097014135741534141812142090
423674264542923143200|4347843756144033 443 1 144588144866
4211456981450761462534653146808470861475 6347640
4791848195|48472|48749 4902703 04149581 498 815013650413
50690/5096751244151521|51798|52075/52353/52630)52907|5 3184
53461153738s4014|54291|545681548455 5122155399 56761 953
56229156506156783]57060157336157613157890|58167|55443158720 9
Col Din el D = ND OC) OQuun nes D =
86571|86846/87121187395187670187045 188220188495 |88769|89044
8931989593 [8986819014;190417190692|00967 va 91\$16191790
92065|92339102614[9288819316310343719371 2193 966194260 p453
94809195083195358 pg632 p5906106181196455196729|97003|9727
97552/97826/98100|08374198648198922109197199471199745 Lo 9
002931005671608411o1 11 51o1389101662101936102210|02484102758
030321033061035791038531041271044011046741049480522210 5496
0631710659010686410713710741110768410795810823 1
090\$21093251o9s99109872110146110419|10692110966
tragolcrstalr1786112059/12332/12600/1287913152113425/13698
14517h14791/1s064/15332115610115883116156116429 19348 post LS
1844 18339 18612|18885 QU
19976120249/2052:/120794121067|21340121612/21885

2297623248/23521123793|24066124338/24611
25700/25973|26245/26518|26790|27062|27335 1 3 3 + ÿ 6 8 9 8136040
38756039028/39299h39571139842{or1

— — °N. |L. :600/20 |4 1601 1602 169j 1604! 160\$ 1606, 1607
1608 1609 1610 1611 1612 Lomme 835610315637 5371588075907

The text on this page is estimated to be only 48.10% accurate

66772|67050|67288|67545]6780 69348169606169BC 1 2 3 4 \$ 6
7 8 9 92209|92466192722]9297810323410349019 3746194002
502719528519 553095795/960s oo p65 62 7580|97842198098083
5419860998

The text on this page is estimated to be only 30.99% accurate

1700|23 [04489 4516171819 Lo474s
o5ooolo\$2:\$6loss11los766lo6022|06277 or 06788 Blo7ss4lo7800lo8064 x)
20/0857510883010908 ;109340 09596[098\$111o0106[10361/10616 mé FF
1112611391 pa 11B9: 1214612401 1265612901 13166
13421/13676|13931|1418clr444r 14696149\$1/15206/15460| 715
15970/16225/16480116734116989
7753|18008/18263h18517118772119026/19281 2029920554 10808
2106321317|21572 21826 v À
22590|22844/23098113353123607|23861124116|24370 24879/25133125387
1544 25896/26150126404126658/26912
27421/27675/27020|2818312843712869128945/29199/29453
42894143148143401143654143907|44160|44414|44667|44920
451731454261 {5679|459321461851464381466911469441471974745 0
47703147956|4820914846214871 ;14896749220149473 149726499709
21229 50232/50484|50737150990
51243/51495/51748152001[\$2253]\$2506
52759/53011153264153517153769/54022|54274]54527154779/55032 070
23159575159%27 age 62349 62601 72923173175|73426|7367
75437175689/75940|761911764431766941760451771 96
77950[78201/78452178703/7805 5/79206/79457[79708 go
o72139107489107738 4[09734/09983/10:32
17954/18203/184521187o11189s0119190!19447 160 19945 20194
20442|20691|20940[21189|21437 1168631934 22193/212432/:168o
22929/2;178|23426/2;675|23923124172]24420/:4669!24917/25 166
25414125663/25911126160 A 26656]2690\$127153/27401/27650 27898 x: â
76e 29#84/30132 146/28395128643/28801/29139/2938 Part. prop. ec ©
CS} Our pme D VO OZ) Our nu D — © CO Our ns D 1 2 3 4 \$ 6 6 9 ©
CN] Eur im D =

The text on this page is estimated to be only 31.22% accurate

4 6|718|0 tn 30629/30877|31125/31373|3162t
31869/32117/32365]32613 32961/33109|33357|33605|33853|34ro1 14749
34597|34845/35093 35341|3 5589|3 5837|36085 36332
36580|36828/37076|37324|37571 378193
8067/38315/38562/38810|390\$8/39305/39553|39801 [40048
40296/40543|40o791|41030|41a86|41534|4178 1142029 42276|42524
42771|43010|43266|43514|43761|44008|44256|445053|44750|44998
45245M5492 15749 45987|46234|46482|46729|46976|4722;|47470
477158147965 |48212|48459|48706|48953/49200|49448|49695 149042 a
50436|50683|50930s117715r424|51671151918]\$2r65/52411
52658]52905155152153399/53646|53893|54140)54386)54633 154880
55127/55373/55620|5 58671561 14156360|56607|56854|57100|\$7347
57594/57840|58087|58333]58580|58826 9073 59320/59566|59813
60059/603 061605 52160798[61045|61291]61538161784162030|61277
62523162769|630 106163262163 508|63755|64001164247|64493 164740
64986|652321654781657241659#B16621716646;1667009|6695 567201
67447167695679396818 516843 1|68677168923 169 1 6916941 5169661
3° 70645|7089:1171136 A ve 71628|71874/72120|
72365/72611172057|73103|73340/73594|73840[74086|7433 1
74823175068175314175559 pates 7605 1|76296176542176787
260|7850617875 1|78997|79242|79487
978180223/80469|80714[80959|81205|B1450|81695|81940
118267682921183166|834121836571839021841 47184392
2185127|8537218 8 ;862]86107 HE 6597186842 2]87577187822]8806 8 ra
8855718880289047189291 1190026/90271190\$ 1 sl90760f91 00519 o00\$0
00294 00\$;9 0078; o1027)01271 01515
2004/02248|02492102736102980103124]03468103712103956 908lo61\$
1106395 8346 0859008833 1078 8fr2731h12975h13210h13 1s6çalis
28530) 2877; 29016/29258129501|29743 29986/30228130471 0713 309563
1198131441h168331926|32168 as 32653/32896|3313
0|33622|33865|34107|34340/34592134834/35076/35318]35561
03/36045/36287/36529|36772137014|37256137498|37740|37982
38466|38709/38951139193|39435/39677/39919|40 16140403 Part. prop. ï 2
3 ol 5 6 8 9 SO GOSI Ouen nu M — © CO) Ouen mé Da = ï 2 3 4 5 D OO
Our ni D =

6 7 8 9 ND CNJ Cuun dnu = 91158 9139 93 5491937
95939/96178196417 98327198566198804199043 1092821095 2119975
9199998 959/ 6197116435 336 18574 1881:
24511/24748]24986la\$5223l25460l26697l25935
2688;/27121/27358/27595/27832128069l28 306
29255/29492129729l29966|3010;|30440]}0677
31625/31862/32098/32335/32572|32809l33046
33993/34230/34467/34704l34940/35177/35414l3 565 1]3 5887
36361h6597/36834l37071l37387)37544/37780l3 801 7]582 5413 8490
38727/18963|39200!39436/3967;139909!40146M40382Ho619l40bss
410924l3284l 5644l801 "d 2746|42982l43219 43455H3691l43928l44
73145109l45345l45 581 45817H46053l462904652646762|46998l472
34/4747047706|47942 48178148414/4865048886l49 1221493 5849594 HA
50066/m302 50538150774l5to10f51246/51481}s1717l51953l52180l5242
5152660
52896|53132l53368/53604]53830l54075)54311l54546]54782l55018
55253l55489 G72 5155960561 96156431 156667 156903 57138 57374
57609|57845/58080|583 1615855 1|58787]59022/59257]59493l5972
59964l60199l60434l60670|6090 5161 14061 376h61 61 1161846l6208
61317l62552l62787l63023l63258|63493l63728/63963l64190) 64434
64669|64904l65 1 39165 374165609|65844l66080l66315l66550l6678 5 11
24 67010/6725 5[67490l67725l67960|68195 me : 68664l68899l69: 34 |
47 69369|69604|79839/70074l703 970543707787 101 3171248|7 1483 31
71 o ï 2 3 4 \$ 6 7 8 9 | Part. prop. D OC) Ouen M D CON) On dns He = rs +
1 D 00] Chibi à —

The text on this page is estimated to be only 45.11% accurate

41809|42040|42271142502|42733|4296443195 4342614 4
81/4481: 145042145273 HS 45735 4 8114781114 8>150117150348150
432152653|52 64618164848165078165307 654
Gég15|67145167375167604|67 69211169441169670|699001701 201703
59179 2176321176550|76780]7 8612/7884: 1 2 3 4 ÿ 6 2 8 9 © TN uni D =
00 CO] On nes bé = 0 NI On Bi D =

The text on this page is estimated to be only 29.49% accurate

Part. prop. 27

87536187765187993188222188450|88679188907|891 36|89364189593 6
89821|9005019027819050619073 5190963191 192191420|91648]91877
92105/923331925621927901930181|93247193475193703|9393 1194160
94388194616194844/o5072195301195 529/95757195985/9621 3196441
96669|96898197126197354|97582[97810198038108266|98494198722 28
9895099 1781994061996 34199862 00090003 17100545[00773lo 1001
o12291014571016B5lo1912102140102368|02596102824[03051f03279
03507103735103962104190104418104645104873los1o1lo\$328lo5s 56
05784/060111062;9|06467|0669410692:107149107377107604[07832
o8059108287108 s1410874:1089691091971094141096\$ 1109879110106
10334/10\$61/10788111016/11243/r1470111698[r192\$112152112380
12607/12834113061h13289h13516113743lt3970114107f14425114652
1487911\$106h15333115560115787116014/16242/16469|16696/1692;
17150117377117604117831 18558 18285/18512/18739118966119192
19419/19646|19873/20100!20327/10554/20781|21007|21234/21 461
216882191522141/22368/22595|22822/23048/23275123502|23728
23955/24182:/24408124635|24862/25088/25315 2544! 25768125995
26221116448/26674126901/27127/27354/27580/27807128033128260
28486/28712/28939129165/29302119618129844130071130297130523
30750130976/312021;1420/31655/31881132107132334/32560);32786
33012/33238)33465]33691|33017]34143/34369|34595|34821]3 5048
35274135500|35726]35952/36178|36404|36630|36856[37082/37308
37534137760/379861382121584381;86631;888013o115139341139567
39793H0019140245140470 40696 4092241 148 41373 #90 41825
42051/422764250:|42728|42953|43179143405/43630/4385 644082 D GO
Our ne D = 28 |4430 1452214759 498452101545 5145661 98e
46112/46337 4656)
46788147014147239147465147690|47916|48141148366148592
489174904349268 49493497 191499441s01691\$0394/50620|\$084;
sio7ols1296\$152115174651971152206]52422|52647152872[53097
3522155 547/53773]53998|54225]54448)54673 5489855 2355348
55573/55798/56033156248156473|56698]56923157 148157373157 508
57823/5804858275]58407158722158947/59172159397/5062215 9846
6007116029660\$21160746|60970|61195161420161644161869|62094

62319|62543|62768162993163217163442163666|6;8911641 16[64340
6456516478916501416523816546;16568-165912166136166361166585
66810|67034167259|67483167707167932168 1 56]68381168605]68829
69054169278169502169726169951 {70175170399|706214|70848> 1072
7129617152071745/71960172193172417172641|72865]75090!73 3 14
73438173762173986174210|7443 41746 58|74882|75 106175330175 5 54
75778|7600:176226|76450|7667417 6898177 122177346/77570f77793
Bo1;|78241178465 178680178091 3179: 361793607584 Er Boo32
So255S0479/80703[Bo927f8 11 50181374181 598181821|82045|82269
82492182716/83939/83163|83387183610|8383418405718428: [84504
84728184952/8517518539985622185845186069|862921865 16/8673 9!
8696 ;18718618740018763;1878 561880709188 03188526/8874988973
89196B9419/8964;9866/90080[90 1a190536/90759f9098219 1205 91428
pré 91875/92098102321102544192767102990193213193436 9366019388
319410/19432019455219477594998f9 5 221195 44495667 95890/061
1219633 5|965 581967 97450|97673|97896 2 45 29
9811819834119856:19878m09010109232199455199678199901 00123] « 67
9 | Part, prop. 0 CON un Du D D CON] Ouen nus D

00792 03018 05343 07467 09690 11912 14133 16352 18570
20788 23004 25219 27433 29645 31857 34068 36277 35435 40692 42898
45103 47307 49510 si7u1 53911 ARE 58309 60506 62701 64897 67091
60383 71475 73665 75854 78043 80230 7182416 84601 86785 88967
91149 93329 95509 97687 99864 02041 04216 06390 08562 0190\$ o4131
06355 08579 o8o1 13023 15243 17461 19679 21896 24111 26326 28539
30751 32962 35172 37391 39589 41795 44001! 4610 18400 50610 52811
5501: \$7210 59408 61604 63800 65994 68187 79379 72579 74760 00953
He | 95393 07476 09648 02137 Dh 007 T2 1102} 13244 15464 17683
19901 22118 24333 26547 28760 30973 33133 35393 37602 39810 41016
44221 46426 48629 50831 53031 55231 57439 59627 61824 64019 66213
68406 79598 72789 9355 1542 83727 8591118 8 °94 90276 92457 94637
96816 98994 01170 03346 05520 07693 09866 © OC Our ES Ni — © CCI
Ouen nu D = D OOJ Ouen ni M = JO CS) Cr de © CO) un © CON nu =

1160} 13773 15943 18510 20277 2244] 24608 26772 28935
31096 33257 35416 37575 39732 41888 44043 46198 4835: 50503 52654
54803 \$6952 59100 61247 63392 — 65537 67680 69823 71964 74105
76244 78382 Boÿrg S2655 84790 86924 89057 91189 93310 95450 97579
99797 0183; 03959 06084 082107 10330 12451 14572 16691 12037 142307
16376 18544 2071 1 22876 25041 17304 29367 1528 3368 35848 38006
40163 42319 44474 46628 4878: 59933 53084 55283 57302 59529 61676
63821 65966 64709 70251 72391 74532 6672 78870 80947 83082 85217
87351 8948418 91616 93746 33876 98004 cor3z sea à: 04304 06508.
08632 10754 12875 14996 17115 06721 0où844 10966 13087 15208 17327
© ON) un hu M = DS TN Ours D =

4 18386 20504 22610 24736 268ç0 28964 31076 3187 35298
37407 39515 4162; 43729 45834 47939 \$uo4z 52144 54245 56345 58444
60543 61640 64736 66831 68935 7roi8 7310 75301 7739! 793%0 81468
83556 85642 87727 8581, 91894 93976 96057 98137 00216 02294 04371
06447 08522 10596 12669 14743 1681; 1888; 20953 ÿ 18598 20715 22832
24947 27061 29175 31287 33398 35509 37618 39726 41833 43940 4604\$
48149 jo2\$2 52354 54455 56555 58654 Go07s2 62849 64945 67040 69134
71 227 73319 75410 77500 79589 81677 83764 85850 87935 goo1g 93102
94184 96265 98345 00414 026502 04579 066\$; 08730 10804 12877 14949
17020 19090 21 559 19031: 21139 323255 25370 37484 29597 31709
33821 NI Our OH à. -1 © CÆNJ Amis bn —

The text on this page is estimated to be only 44.74% accurate

D OI Qu'un she es 1H 1 2 3 4 é ë 9 © CO CARS Ne =

24789 26808 28826 30844 32860 34876 36890 38904 40917
42929 44940 46950 48959 50967 52974 54980 56986 58990 75791 77736
7978: 81775 83768 85760 87751 8974318 91731 93719 95797 97693
99679 01664 03648 o\$631 07613 09594 11574 13554 26101 29220 30239
32255 34271 36286 38300 49313 43325 453 46547 48356 50364 52372
54378 56384 58389 60392 62395 64397 66398 68398 79397 72396 74393
76339 78385 80379 82373 84366 86358 88348 99338 92337 94316 96393
93289 00275 02259 04343 06226 08307 tot 12168 14147 16126 18103
20079 22055 24029 0 COM] Cuin n à D CO) Ouen ns De

N. |L. 2:00! 34 o 24227 73300 75252 77202 79152 Brio: 83049
84996 70 88887 90832 92775 94718 96660 98601 00541 02480 04419
06356 08393 10229 1216 He 16031 ' 63 1389) o 1 24424 26398 28370
30342 32313 3428; 36252 38220 40187 12154 44119 46084 48048 so010
51972 53933 55594 57253 59811 2 24622 26595 28568 30539 32510
34480 36449 38417 40384 42350 44316 46280 48244 ÿ°207 52168 54129
56090 58049 60007 3 24819 26792 28765 30736 32707 34677 36646
38614 40581 42547 44512 46477 48440 5°403 52365 54325 56285 58245
6920} 6176916196416:160 7691619064 63725 6568: 67636 69590 71543
73495 75447 77397 9347 1296 83243 85190 87136 89082 91026 92970
94912 96854 98795 20735 02674 04612 06550 NH? 10422 13357 14291
16224 18156 20088 63921 6577 67 à: 697 7173 73691 75643 77592 9542
1490 83438 85385 87331 89276 91320 — 93164 se 970 7989 00929 02868
04806 06743 s828 10616 pt 14454 16417 18349 2028: 2 64117 66072
68017 69981 71934 7388€ 75837 77797 472 7 1685 836331383828
85580|385774 87526187710 89471 189665 9141591609 923358193552
95301 195495 Éer 97436 991803199377 01123 01317 030621033256
95000 [05 194 0693710713: 0884 09067 r0809f 11003 127441123937
14674 | 14871 16611 |r6804 1854318736 204741 20667 ——— | ——— | ———
:-31 25608 27581 29554 BI31525 33495 35464 37433 39401 41367 43333
45298 47262 4935 sui8 53149 \$5ti0 5706 5902 60986 62943 64899 66854
68808 70762 73715 74666 76617 78567 80516 82464 84412 86358 88304
90248 92192 2435 96077 98019 99959 01898 03837 05775 07712 °9648
1r583 13517 15451 17393 19315 8 25806 27779 39751 31722 33692
35661 37630 39597 41564 43530 45495 47459 49422 51384 53345 55306
6812 gérés 0711 82659 He 655 8847 90443 92327 94330 96272 98213
00153 02092 04031 °5969 °790\$ 09841 1777 13708 15644 175. 1959 1439
D CON On nes bi = à D CON Gba mis dt =

22790 23369 24710 25298 26648 27216 28576 À 2164 o 30502
310 32428 33006 34353 34931 36278 368\$ 38201 3877 4012} 40700
42045 42621 4396614: 44542 45886 46462 47805 48381 49733 5299
52216 54132 56048 57962 59876 61789 637o1 65612 67523 69432 71341
73249 75156 Te 78967 79920 80872 81824 82776 83727 54 9 85630 sos :
87531 8482 89432 99382 91332 92282 93231 94181 95130 96078 97027
97976 989241991131 99303 99872 00820o!o1009!01199 01767
02715/02904 308 03662 0460904798 [04087 25554 06\$02/06691 [06881
0744 08395 [0858408773 09341 1028610475 | 10664 11233
12197113366h12555 13122 13689113878h14067|14256)14445\$ 15012
1557915768 15956l16145/16334 s6go1 a || ————— 3 |+ \$ D CC]
Ouen ns De D OO Guen shit dé mi 0 GI On nus 6 me NO CN) One ma D

6460; 66471 68337 7010 7206 73932 7579 75 9520 13818 92344
Le 94200 19430\$ 96054 g6240 97908 [98094 99761 | 99947 0161401799
03465 lo36\$o o\$316fogsgoi 07166]07351 ogot | og200 2 18034 19921
2180. 23694 25579 02:69 04010 os87r 07721 09570 8007 ê 1841 20298
2210; 24071 25956 76540 7540 0264 8 2125 02725 04576 06416 08275
10124 ‘ 3 } 4 ÿ 6 7 8 9 0 C6 Quun bn es D

: 2 3 El ŷ [4 7 8 9

The text on this page is estimated to be only 48.05% accurate

————— | ——— 0219302474 04102)04253 o\$911}06092 07718
107899 0952509706 11331 11513 1313711337 14941/15122 16745 | 16926
18548] 18729 20351/20531 22152/22332 23953/24133 235753125933
27553 29351 29531 31149131329 329461333126 34743 134922 673 36718
383331385135 40127]40307 2097147476 sure 5069B| 508771 51056
524871 52666) 52845 54275 |54454154633 PET OUT 9317087
724741726052 743254174432 7603476212 7745777634] 77812 |7799b 590
gré Li 545 1190101367 mp1 Pr PTE N 8296618314418332t 01836 04645
06453 08261 10067 118 13678 15453 17286 19089 2089: 22693 24493
26293 28092 29891 31688 33485 35281 37977 38871 4066\$ 42459 44251
46043 47834 49634 51413 53202 54990 56778 58564 60350 62135 63919
65703 66060! 66238 67486 67842 168021168199 69268 69624 | 69803
169981 71049 71406171584171762 72830 73186 (Elbéd 41344 638 78168
[7 83499]83677 535 85275 185452185630] HU 87227]87404187582
187759 824180001189178 180356189533 |8 gt129]91306

5 6 92547 94319 960909 97861 ?963e 01399 nt | 04935 06702
08468 10334 11998 13762 15526]: 17288 1050 20811 22572 24331 26090
27849 nie x 3487 36639 38383 1188 4329! 145466143641 93724 94496
3803 99807 o1576 03344 o\$112 06879 oB64s lo rodre 12175 13940 2
17464 19126 2098 33748 34 66 28024 29782 3131539 33295 ED 8 4
36805 38559 40312 41064 43816 455 4731 49068 so817 52565 54312
s60s9 57805 59551 61396 ds 66526 68268 7000 71750 ni 7522917 Férss 7
92902 94673 96444 98215 99984 21753 0352 TH o\$\$ TH 10587 12351
t41rs 15878 17641 19402 21163 22924 24683 26441 28200 29958 31714
33470 35226 36980 39734 40487 4a:4o 43991 4574 47493 49243 5991
52740 54487 5034 579°0 59725 61470 63314 64958 66700 68442 70183
71934 73664 75403 141 87057 78879 FA 93979 94850|9 96621 98392
coté: 01930 03698 546\$ 68998 1076; 5 1429r 16055 17817 19578 21339
33100 24859 2661 28376 30133 31890 33646 35401 37156 sono 40662
42415 44167 45918 47668 49417 51166 52914 54662 56409 58155. 59900
61645 53389 132 64874 686,6 79357. 73098) 73838 75577 77315 79953 ©
CON} Oumabnt he = 0 CON. Ouen sn De =

80095 8:83 83567 85302 87037 88771 90504 92236 93968 95699
97429 9959 00888 02616 04344 06071 07797 09522 11247 12971 —
14695 16417 18140 19861 21582 23302 2\$o21 26740 28458 30175 31892
33608 3532 3793 38752 2 a1 1889 45601 4731) 49021 59739 52439 54:47
55683 155854 57560 59266 6o974 62676 64380: 80:69 82005 83741
85476 87:10]8 88944 90677 92409 94141 95873 97602 99332 o1061
02789 04516 06243 07969 99695 11430 13144 14867 16590 18312 200;j
21754 23474 25193 26912 28630 30347 32063 33779 35495 37209 38923
40636 4349 44061 4577? 47452 4919? 52901 52610 \$4317 5602\$ 5773!
59437 Gr 8846 es 2 2 d4 08 85823 87557 89291 91024 92756 94437 9621
97948 99678 01406 03134 04862 06588 08314 10040 au 1348 15212
16934 18656 20377 21098 23818 25537 1735 20973 30690 FA 3 122
35838 3755? 39266 40979 42691 44493 46114 47653 147824 49534 51243
52951 5465915483 4e 57903 [58073 59607 59 6131216145} 630 6455014
63187 189 80790 82526 84261 85996 87731 89464 91197 93929 94660
96391 g\$1a1 99851 01579 03307 95035 06761 08487 10213 11937 13661
15384 '7e 18828 20549 22270 23990 25709 27427 29145 30862 32578
34294 36009 37723 80963 82699 84435 86170 87904 89637 91379 93102
94834 96564 98294 00023 pet 03450 05207 06934 08660 10385 12109
13833 15556 17279 19000 20721 22442 z4iés 25881 27599 29317 31034
1465 : 8 394371 396 4150 42862 4 18; 47995 49705 s'4i4 53122 56537
—— qhat 168) 6335 65061 49876 51505 53293 o 55000 07 —— 58413
Gor19) —— 6182 3518 65231 CEA | 915

a — : 2 3 4 ÿ 6 ê 9 34004487 35680)35847

The text on this page is estimated to be only 33.97% accurate

N. À 4 2600!41 49733 50068 | 50235
|50402150569150736150903 | 51070 1601 51404 51737 \$1904 52071 5223
540\$ 52572 52739 1601 5307515 53407153574153741 153907540741
54241 | 54408 260} 5474215 5507555242 \$5409!55576155743 55909 |
56076 1604 ségro 5674356910! 57077 |57244157410\$7577| 57744 260\$!
158077 41 58411158577|587441 5801159077) s92441 59411 2606 59744
60077|6014416o411}60577]6074416o9r1 [61077 2607 Gigio 61743 61910!
61077) G1143 6241061576) 62743 1608 63076 6340963575
163742163908 164075 1642141 164408 2609 64741
65074/65240/65407|65573165739/65906| 66072 2610 66405 66738 166904
67071 |67237|6740;1675701 67736 2611 68069 68401 168568168734
6890069067] 69233 169399 =. 2612 69732 70064170331170397|70563
{707129170895 |71062 2613 71394 7172617189;
[7:0\$0|72225172391|72557]72724 2614|41 [73056
733881735\$4/73710]73886|74053]742191 74585 261\$ 74717
75049!75215/75381175547175713[75879|7604\$ 26161 176377
77041177207]77373|77539]7770\$ 78037 7870178867] 7903379199) 7936s
79696 80360/805:6]B80692|80857f8102318 31355
816871818652/82018/83184/823\$0183516] 82681 83013 8334483510
836842134007 184173184339 84670 8506218516
854991856641858;0|85996 86327 566581868234 8
1\$5187321187486187652 8798; 8831418848. 88811188976189142 189307
89638 90466190631 907971909062 91293 91634191789
92110/92:86[02451 92616 92947 93278 193443 9377419393919410\$
94270 94601 95437/95593 195758 95923 96354 979801907245
[9741097575 97996 i 987321988971 99062 99227 D COR Over sb ur De
me 99557 00383 100548 loo7: 3 |oo878 01108 02034/02199/02364|02529
02859 03189]03354 0363403849 /o4014|04179 04509 ? sf 05003
0533305498 loséézlos828 06158 06487|06653 06982]07147)07312|07477
— 07806|07971 nu 08301 0863008795 |o8960olo9125s
09454109619109784109948 10378 104421 10607| 10772
tisorfrizdélurggihrisos 11925 |12089 123254112419 1374812953
130771131423 13571 13736 13900! 14065 1439414558 [14723 [14888
rs21711\$38rft5s4615710 160;9/16104Mm6;6811653; 11686: }17026s7191
17 1764, 1784818013} 18177 18506! 18671 188\$ 18999 19328 119493

1965719821 201\$0/20314/210479| 210643
20972[/21136[21300/21465/21620/21793 [2195722122 232
22779]22943/213107|23271/23436 234600 233764 33928 2442124585
24740 /2401;l25078 5 25406 | 25570 2606 |26227/2639% 26555 26719
{268 5 |e7e4p 4 rh 27703 [278681218032 |28196/28360 |28524/28688)
28852 29344 |29508/ 1967229836] 30000 !30164/30328 130492 20984
131147l513ti 31475 131650 subos 1067 NN pr ne" Et ET ue 7 : ER

pI4> 132459 34097 35735 37372 39009 4064; ex À 43916 4554°
47153 48816 50449 szo81 537 55344 56972 58691 60230 61858 63486 ne
39 168365; 69990 71614 73238 74861 76484 78106 79737 81348 82968
84598 86:07 87825 89443 91060 92677 94293 93908 97523 99137 007\$:
0236 1 + : los588 242? L 29 û ps PH 34599 36236 37964 39590 41136
42771 44406 46040 47673 49396 50938 52570 54201 55331 57461 59090
60719 62347 63974 ME La 8165601 7373\$ 75345 76970 78592 8oai; 8184
83454 85073 86692 S8zur 89928 91545 93162 94777 96393 98007 99621
For 638 54460 06071 07683 109293 | rog02 52. ko 2; 331 53114/53278
53606 5475354916 563991 565 \$4 58037]58191 529664159827
41300!4146; 42935 43098 HAE #4: 203 146367 478 37 [48000 49469 |
49653 St102/51265 527331 52896 543641 54527 55994156157 57624]
57787 RU 59416 60881 62509 64137 65763 67389 4 PL ; 7° 1020 7164 a
739387 75510 u 8 79241 79754178917179079179 803761 80538 [80700]
80862 5377215 55488 5745 58682 40318 41954 43589 4523; 46857 48490
so122 51754 53335 55016 3156646 58276 82482 44 si Hêls 8847:
188634188796 9009090252 |904t3 917907191868 [92030 93323 [95485
193646 9493995100 195262 2455490745 98169 99782 01396 03009 04611
—— 66132 lo6393 lo6s\$41067r6 07843 [0800408165 [68;26/0 Rose 09615
109776 Liod}f|rr2241113 1467214833; |12994 Ê #.. — © Ce Ouen nes M

93959 95537 8 969) Hoo17 42478 44040 45444145600 46848
47004471 60 48408 148564 | 48720 49967]50133150:% 516081151837
53395 54952 56509 58065 59621 Grigé 62730 64:84 65838 67390 68943
70494 00:79 01847 03422 04998 c6572 08147 09720 11293 12866 14438
16009 17580 19150 2071 13388 23857 25425 26992 .139 30125 31691
33256 34810 3638 3794 39511 41073 42635 44196 45756 47316 48876
50435 51993 ss! A 5666 274 59776 Ge 94116 95695 97273 HT 00428
02004 03580 25155 06730 el 09878 11450 1307 14595 16166 17737 19107
20876 32445 24014 25582 2714 2: at 302823 31847 33412 34977 36541
38104 39667 EL 41229 42791 44352 45913 47472 49932 59590 52149
53706 55264 56820 58376 a Va 61487 63o41 64595

2800| 44 [71580 ; 72301 7asui 2801 73131 73751 74061 2802
Un} 75301 7561 2803 76231 3 7685117 7716117 2804 77780 78400
78709|7 79948 80258 81496 81805 85043 83352 84590 84899 86136
86445] 86600 8990188145 89535 91080 92624 94" 67/9452: 194475
9571019 97252 98793 00334 01875 03107 03415 04647 04954 06186
06493 07724 08032 09262 09570 10799 11107 13336 12644 13873 14180
15408 15715 1694; 17250 18478 18785 20012 20 19 21546 5185 23079
233 2461: 34918 26143 26450/16603 27675 M 27081 29206 29512
30736|30! 31042 32266 32572 Pr 34101 DATI 37150137 ANA 1868; 3
39997 4024à 41128 41586| 4739 42654 43112143:64 44180 44637 HAS
4570\$ 4601046162 40315 4707747229 47534] 4768747839 Li 2 + \$ VD
CCI Eur ne D me

© CN) On né hé — 73307 73022

The text on this page is estimated to be only 44.19% accurate

24279|24429 25777 [25926 27273 |27423 28770|2:8919
3026630415 31760]31910 332551333404 347491354898 36243 6392
377361379585 3922839378 40720 [40870 4221242361 43703 143052
4519414534; 466841460833 48173 148322 49662 fobrs LS LI Hd 1
52639)52707 54126)54275 556131557623 57099 57248 5853558734
60119 7045570603 719361712084 73417173565 74897|75045 77176525
56 Lg 9335179483 os! 8281 Bo96: 81996|82144|82291 182439
83621183769183916 89526189673 [89821 g1000!9114819129\$
92475|92622|92770 9394919400619424; 95422195569195717 96895 97042
97190 | ————— 97337 39974 41466 42958 44448 45939 47418 48918
50406 51898 53302 54870 56356 579343 59328 6081316 69714 71195
72676 74157 75637 7696 117 7844 74596 qe de 14o ' 8:88: [8030 843601
84507 85836/8598418 87312187460 88788 | 88935 9026390411
917381091885 |9 932121932359 946851948331 9498 96159196306
9763197778 6 7 9 CO] Ouen bu D ee

2950146 [98320 |98F6 47 [29592 199839 o1314 02782 04252 S
3723 07191 08660 10129 11596 7 13064 14531 15997 38080 39539 40997
98809 0281 01752 03223 04693 06163 07632 ogrot 10569 12037 H3504
14971 16437 17904 19352 30833 22397 98956 00428 01899 03370 04840
c6310 9777. 0924 10716 ri frane 13651 15117 16584 18049 237061 25224
26687 38149 y]29611 4308[43454/ 42600 43765 4o1e 44057 | 4420144348
45222/45368145513 14565945 % 46678 6824 48134[482704 484
494431405890 | 40734 [49880 5089815104 5235215249 51189 52643
sa748 538061539511 54007|54142 55259/55404155550|55695 56712]
56857] 57002] 57148 581641 58309] 58455 | 58600 5961615976:
|59906|600\$ 1 E sad Giatz 6x663 és 61502 62953 #4 x) 64113 64358 64403
LE 6570865853 57 | 6 4 + 25716 302 68751. 31073 3253313 a 38372 11:38
42746 9147115 33994 42891 472 43579 6 50033 4151480 52934 54307
55840 6 57293. 58745 60196 61648 63098 64544 65998 MAÉ 1 Mer 0199
70344 7e489 md 9925199398 00722 [00869 02193/02340 036641038174
5134/0528 6604 06750| 08073 |082 09541 11009 12477

The text on this page is estimated to be only 40.89% accurate

3000147 171213171357 mi 7660172805 7410717425:
75553]75698 7699977144 7844578589 7989018003418 31334[81479
K21778182913 84:22] 84366 856651385809 8 100[8 nt 885501808694
8999190135 9432191577 9287393017 943113194457 957531925897 HAS
97336 __ [98631 lo877s 0006900213 o1\$07 sas L 0329451030 8 eh 04525
05818 18 25961 Bed ont ae | 1026 115\$9|11702 1299313136 4
144326114570 15859 16003 82 L 18724 1488 20156 LS 21587|21730 2
23161 824591 + 78126021 273071274590 38736 38879 301641330307
31592131735]3 330201331623 __ 134446134589 7583 36016 Heu 74
38725 [58867 dor\$0]4o292 41\$74|41717 N. L. o 1 7 \$ 9 \$ Part. p
2171647171792|71936 72226 "7 72515 7304175239 733
73673|73818|73962 74541174686|74830 75119]75264 Dal
75987]76132]76276 76566|76710 7% 77433 177578 78011|78156)78 7300]
> 79456 goes 9745 Sogo1 131045 ire 8234518:490!8 8578918393 Rio
85232 85376 85521 8co75|86819 18696; | 8814 8836; [88 HE 89559]89703
FA | 12: g'oco!gtr 92441 192585 92739 9361193305 93597 9388: [94035
93169 94601 194745 194889195033 95321195465195 96041 196185
96473 92761 96905 97480 197624 97912 98200 bn 98919 [99063 99350
9963819 003\$7/o0\$01 00788 01076/01:36 01795101939 02226
0251302657 03232 ours 03663 0466910. p5100 o6105 6249 06536 07541
[07684 07972 0897609120 09407 1110555 "0842 11846] 11989 12276
13279| 13433 53729 14713 a 15143 160146116289 16576 Ê 5117578
17722 18008 Hi 1858 1901019154 - L 20442/20585 Ms 21158 Mat.
2187322016 22302) 12 232589122732 323304123447 23733 24019)2416z
247354124877 25163 26164|26307 26592 27593 27736 2802128
2902229164 29450/29593 |29736|29879| 30021 30450 /30593 NI CIEUL
8|32020 32306 33305 135448 33733 34732 |34874 35169 [2 361 36158
36301 6729|3687a|37014|371 56 37584 37727 5413825 38439 HHA
39010|59152 01397221 39865 |40007 40435 4057740720! 40862 4
r004f41147| 4128941432 41859 41002 | 42 14442286 | 42429 das7r |
42714] 4856

The text on this page is estimated to be only 38.37% accurate

998 143141143283 143426 43853 143995144137 422 44544
4470744549 4548145561 16: Ë 4598814613014627a 46841 146984 - [4726
ga 47553 47695 4826448406 3690 48833 148975) 49117 49686 149828
S0112)50254 50390 59539 5110751249 515331516761 51818| 51960
53528] 52670 529541553096) 5323953381 s4o9t 55511 56930 572141
57356 58633 58775 6005160194 61470]61612 628 73232733
35051736471737 174 AU 7 619117€ 2 | - > A 7760417745 |77686 [78027 A
9157[79299 [79440 |7058: "4 0569|80710]80852|80993 8183918198:
[82122 182263 |82404 83251|83392183533 | 83674 846061184802 | 84943
[35084 Béo7r|86212186353 [86494 el 1187622 876) 87904 | 0189031
189172189313)0 29: 4 9958090721) : 98992129 1707191848 |91 | ——
115/93256 93396 93537 2194663 |94804 | 94944 29196070/96:1096351
97335 97475 9761797757 L'LALES 98741 99023 199163 99735
00147|06287 Ne 1 0569 o1131 > 01552)0169310183310197 03535
02957/03097103238 10337 03940 04361 [04501 |o4642 [04782 05343
05905 [06045 [06186 a) 07308 0758 FU ns 4e [99552 : tor13 10394 10954
[1 1094] \$15 55/"1795 12356 7 NT | Fr | 8

The text on this page is estimated to be only 37.55% accurate

Lil 2 3 + 1375 13897 14037 | 14177 14457 14597 1515815298
15438 |15578 15858] 15998 165581106698 |16838 16978 1725817398
17958 118098 118238118378 18657] 18797 1935719497 19637| 19777
20057/ 1019620336 207\$6|20896|21036|2r17\$ 21455/21595/2173\$
22154/22294/22434|22574 22853/22093/23133 23552/23692|23832/23972
24251 02 2453! 24950 1. 2522925369 256481:5788125928
26347126487|26626|26766 277441278863 118023128162
29140!29279129419 30535130675/30815 31931/32070]32210
33326133465]33604 34720134859]34999135138 3541735556
361141360253 108 36532136 36811 |36950 37507| 37647 792\$ 8204 |
38345 3990039040! 3917913931 2597139736 4029314043: |40\$71 |4071r
Ho989|41128 41685141824|41964/42103 42381 142520
43077143216143355 4377343912 4445 4607 44746 4516445303
45859|45998|46137 4655446693 47249]47588 147527 47944 48083 48639
| 48778 [48017 49334 / 49473 50029|50168/50307 50723 | 50862 14!
\$1557 51695 Sz112]52251 5280652945 | 53084 53500|53639 5419454333]
54472 54888 55027 5558 55721 55860 5627656415 56969] 57108] 57247
57663 | 57802 58356 55495 58634 59049[59188 59743 159881160020
60436 GE: 61467 61406 6182 ay 865 62791 |6:930 63207] 63345 8? ob
6417664314 6459164730 al V1 1 65560 5. 95976 éi6c8 66806 604 ge
68052 68190 6832 Hot 68743 69435 3ÿ 69573 69711 69850 69988 70126
7026517040; |; 70818|70956]71094|71232| 71372 rh le 71647 ps
72200|72338}7 7478 726u5|72753172 9! ae, 73167 7359:|73720 8173996
74135 7427317 1117454 74964/75102 73240 75378]75516)75654 |7579
76345|76483 | 76621 |76750| 76807 731 77725 Us PE 78001 Zn 3 78277
Re «4 S6g 79105 9243 79381 goss AE 2 8907: 8048; 130623 | 8076: Ho
117\$ [8131318145 81865|82002|82140 FA 82416 82554 81692 [82830
——— a 3 | 4 HERO? le7

The text on this page is estimated to be only 42.32% accurate

3 æ 49183106183243|8338:1183519183657 83933 184071 |84:08
84484 846 84760! 8489785035 8 85449185 587 185862186000!
8613886275 |86413 86689|36826|86964 87240|8737718 87653 |87791
066|88204|88341 8861788755 89030 189168 3 [895811890718
8999490131 90407 [90544 9109\$ 91370[91508 91783 191920 92471
9274692883 93158 [93296 93846 941211942359 9453419467: | 9480
08495221 95496|95634 925909196046 96596 96871 re 972853 | 97421
97970 98245 | 98382 98657] 98794 | 9à 6 99344 |: 996191 99756 00031
|o0168 00717 01129 o1404[015\$41 02090 02502 032777102914 03463
03874 04149| 04286 698] 04835 05246 05521)05658 06206 06618
06892|07029 07578 07989 08263 |08400 63948 2/09359/ 09496] 09634/
09771 | 2990 10182/ 10319 10730] 10867| 11004| 11141 11552] 11688
12099 us F 3|125fo/126, 4/r2921/13058 13469| 13606 14290| 14427 136
4isis Hése 11146 : 16206 16480! 16617/ 16753 17037] 17164 17574 17848
| 17984 18395 18942 19215]19352 19762 20309 20582|:0719 21129 21676
2194922086 2249\$ 23042 23315/23452 23861 24408 24681124817
25227/25364|2 2577 26046 pois : 56126592 2713 27411 Ni 27957 y
28776/28912/29049 298\$ /29321 29867] 3014030376] 304 9130685 31231
7150 31640/317 32049 32594 3286713300; 33412 33957 342291343566
3477415. 35319 35592|35728 30137 36681 36954] 37090 3749 3804;
79138315 3945! 38860 39404|39540139676|39812 40221 40765 140go1
41037] 41173 41581 42125/42261442397|42533 42941 È 43485
143621145757|43893 44709! 44845 |44980|45116145252 [46068 146304
46332 4647546611 155 264756247608 | 47834 810648241453 13 4 8920!
49056} 49192 | song 5027 | sogr4|s05so| 50685 sedas | 095715 1095 | 51258
; o. D CCI Ou ne M ——— TASSE

o1034/011\$9 +

ge918 78507 40960 19769 211 o\$ 22440 23775 2\$lio 2644, 2777
29111 30444 31776 33108 34440 3577! 3 102 3843 39763 41093
42289|4:422 4361814375 44946 3166015 166147 0136}80267180399
81453/81585181716 82 8 nt Em 6733667469 6865868790 45079 69978
|70111]70243 7921317934\$ 7 sue en

The text on this page is estimated to be only 49.24% accurate

3300! 5115139 /8527t 86455 86547 87962 89217 90532 91846
93160 94474 95796 97999 984 99723 01034 02345 03656 04966 A 4
07506 0895 10:03 11512 12820 14127 15434 16741 18047 ' #06 2196
33268 24573 2 7180 2848; 29786 31089 3239! 33692 34993 36294 x
40194 41494 85493 HE 8671818680 880341889165 8954989480 90663
|90795 9977192109 926341927661 92897 9329119343; 939481 94079
g4ara 74008 94736 95918| 96049 419670 9723019736: 9801 9854 98674
99329 [9946 9954199985 0116610129 024 0260 0378703918
050971052328 06407 tie 27:93 077117107047 oùso2 09026 5 eh
1033410485 CARE NES 116421119773 130 L 14388 1595 6479 17002 .
6551177806 és 18308 18961/190938 19614 20:67 pes 4 s 20920 21573
2170; 22225 77 AY5eS 23529 |ÉRU ÉRE 24834 26137 27441 29744 30047
31349 32651 33953 35254 36554 Ed Lhsohest EE? 379085138115 }38245
39155/39285130415]59545 8440714 83 |42013 14214; #3 h 3373
491511492811 4o4rr 4954014

The text on this page is estimated to be only 34.10% accurate

2 50707] 50837 | 50967 52003/52133) 5226 532991534291 5355
95154724] 5435 5601915614 5734157443 5860858737 59902 mRes Gr1
1324 63484 Gat17 63781|63g1o 65073 165202 66365 |66494 Hi 6778
68947] 69076 70238 71528/71657171786]71915
72818]72947173076[7320\$ 74108174:37174366 74494
8175397175526/75655|75753 CNY On ne hi 262 re 2%
81837181966|81094 8312418325 8441084539 8569685825 84982 40
882671883906 8955218968: 9083719096\$ 92121/ 92250 923405193533
94689 sa817 925972196100 97254 9739 9853719866s 9951999947
o1106|01118 °259ÿ 93799 oo7t c63s1 27246 07374107502 ler 6301 0775°
0890 10188 1146 12745 14023

40388 — 1491 611568315817 FA LE Le Fe 17471 181091182371
18364 18747 19385|19513 19640 20033 20661|10789|20916 21299
2257412 23949 21936]22064}22191 13201|23339/23466 24486 4 24741
25123 25760!:5888}26a 15 26397 27034127162:|27289 27671 28308
1218435128563 94 29581 pes! sob3é 3021815 3085410981] 31108 31490
32126|32254]32384 32762 333981335261 33653 34034 34670 | 34797]
34924 35306 35941 136068136196 36577 2121357339] 37466 37548
38485 [38610 38737|3 39753 [39880 39118 a 41013 |41150}41ta | 41658
42293 459 423546142673 42927 4356143688 | 4361543942 44196 44830
|44957145084 14520 45464 46099 462251 46352 |464791 6 467
473661474953 |47620|47747|" rés 48 48634 Arér 438 49268 49901
[50028}\$or\$\$ 50535 51422 s1802 6 53068 54334 55599 56865 58129 5939
606\$ 61922 6318 TR ess lénoérbse 6835 égbes 639923169118 69496
70758 72018 73279 74539 Fe

2 « #4 ÿ Z 78443 178560 | 78694 AE] 220 goos7 9953 0834|
8095981085 82092]82217|82343 83098! ol113 833491853475
|83601|83726]8 84355 8460684732 85612 8586; 85989 86868 7119187245
88124 88375 88501 8 8 8 89380 89631 189757 08 90635 90887 {91012
91891 092141192267 93145 93396193522 94400 94650|94776 ; 95653
9590496030 96907 9715819728; 98160 9841 [98536 8 99413
996641997389 ooééc oo916/01041 | 01918 02168/0229; 93170 — | ———
"| À ——— ||| ——— | ——— S|o3420103545 ? 03920 4 04671]047:
\$173; 2 72 6127075 [orage [oz lozs 18 lo7é7àlo7708 | e 08173 07173 842
08548 08798 0892; 8 09433 10173 11422 12671 13920 15168 16416 04421
0673 11922 13171 14419 15668 09673 09798 10048 811092;|11048 11297
12172/12297 12546 134211135460 13795 14669] 14794 15044 16042
16292|14 16915 17290 17539 à 3h1B16; 19537 Kid 4 19784 pe Là o 31031
212 NO OO Qu hs Di 22277 2/22526 33533 21772 24769 25018 26014
2626 27259 275 2850; 28752 297471298732 129996 30991 31240 3223
33353]3347/]33002133726)33 85033975 340991342335 34720, 35466
8155963 | use L137205 La E 379 584 8 6 1 È 39191 64 30688 6|4006o|. 4042 2

N. 3500! 54 [40680 3501 3502 3503 77255177 41425 4266\$
43905 45145 453931453517 46385 46632 |46756 48862 \$o101 51339
52576 53813 D 4 56287 57523 58759 59995 61230 62465 63699 64933
66167 67400 7 68633 69003 69866 7011370236 71098 71345171468
73339 2700 7356217368s 75828 73931 74793 |74916175040|75163 76014
La 76270|76394 375 [775011776234 78485178608 178731
971517983817996% 0945 181068/81194}81313
82174|82297]82410|83545 83403 183526]83648]18377: 8463r|84754
848771855000 8595018598a186105|56228 > & 9 ÿ 87210]87333|87456 8
EE 88437 8 4e 88683 89542|89665 189787] 89910 à E2 20 6 ms
D95911997 14 0032600448 |00570/00693 [0081 5100938 0154901672
/01794/01927/02039102161

The text on this page is estimated to be only 47.41% accurate

N: |L-0 3550/55 |02284102406 3551} |o3507103629 3552]
|o4730/04852 3553] |°5952106074 3554 07174 107296 3555
083961008518 3556 0961809740 3557 10839| 1096: 3558 du 12185 3559
13280 !13402 3560 14500! 14622 3551 15720/ 15842 3562 169 17061
3563 18138 18180 3564 19377 | 19499 3565] |20595/20717 3566
21813/21935\$ 3567] |23031/23153 3568 24248 24570 3569 2546525587
3579 2668226804 | 3571 2789928020 3572 29115 [29236 3573 30330 3574
3575 3576 3577 3578 3579 43680 [43801 44B92|45013 4610346224 47314
47435 4552448645 49735 [49856 5094451065 52154152275 53363] 53454
545721 54693 255781 |55902 6989|57110 61 61818 KA

The text on this page is estimated to be only 42.41% accurate

3650156 2292 3651 23167 323524123642 24356 2471324832
25546 2590212602: 26734 270911237210 27933 18380 18308
2911r/29230 29468/29587 30299 30418 3065613077\$ 3148731606
318431319632 326741352793 33031133 149 338611335980 3421834336
35048|35r67 354041555233 362351360353 36590136709 374211375390
3777637395 38606|38725 38962 |39081 3979239910 40 147 | 40266
409771410905 41332| 41451 42162|42:2:80 425171426035
4334614346414358; 4570 43820 4453044648 144767144885 | 45004
457141458352 [4595146069 146187 9146897 agé 47134 47252 4757:
480801481990 45317 re 43554 4 49500 4961 49736 4461505641 50682 |
5080050919 517461 51864[51983} 52108 529281530461 531641553282
541091542281 54346 54464 5529155409! 5552715564\$
56471156590156708 [56826 576521 57770] 57888] 58006 588321589501
59068 159186 6001160130] 60248 | 60366 61074} 611921613310)
61428161 545 6225316237: 162489162607] 62725 63432163550 63668
6378663903 646711164728 |648461 649641605082 657891659071
6602516614: |66260 669671607085 167203 1675201 674;8 68145 6836:
68380|68498|638616 69322! 69440! 695 57| 69675 169793
70499170617170734|70852 70070 7167671793 |71911172039 |73146
72852/72970|73087|73205|73323 740281741461 7426374381 174499
75204/75322/75439175557 175674 76379|76497|76615 176732 |76850
55177672 177790177907 |7802\$ 9641790823 go199 o # 23761 24951
26140 27329 28517 29705 39 jao8r 33268 9 CSI En ne D =, 34455 35641
36828 38013 39199 40334 41569 42754 43938 45122 46306 4738 Ht2
4985514 D 37 52219 53401 54582 55763 56944 58124 59304 60484 61663
62843 64031 65200 66378 67556 68733 69911 71087 72264 73440 74616
75792 76967 78142 (4482 NO CON) Own nie he

The text on this page is estimated to be only 28.88% accurate

k. 3 4 823691 82487 83543]83660 8471618483; 8583986006
B706:| 87179 8823418835 8940618953; 9057790694 917491951866
9292093037 94090 19420 9252619537 96431 [96548 97600! 97717 93770)
98887 99939 00056 o1t0o8|or22\$ 0227610293 0344410356: 04612|04729
0578005896 06947 He 0811410830 09280 [09397 1044711056;
t1613/11729 1277812895 13943[14060 tSrog}15zas 16273/16390 17438 |
17554 1865a 1858 19765 [19882 20929/21045\$ 2209i/22208 hrs
23255/23371 24417/24554/24650 25580 |: 26742 37993
Hé8a7h38933159030 15/4008 1 | 40197

PP

The text on this page is estimated to be only 35.64% accurate

Dr AE 4 \$ 6 7i |: 8! 98293 198407198522 |98636|987\$50
99436199550/996641997781998951 6e 380057 07836 07950|08065 |9B179
3801! 8 198979199093 |99207 | 99321 3802
o0121/0023\$/00350l00464[00\$78 [00692 | 00806! 00921] 01035 ji N..
|L.H, o 1 2: -|v 3 3803 01263|01377|01492|01606|017120/01834101948
102063 |031 3864 0240\$/02519/02633
|02748|02862/0297610309010320410331 04003 17 04231 104346]04460
3805! |o3547l0o3661 103775 13889 3806 046881048032
|0o4916|o5030los5144/05258 105372 |05487los6vrlos 3807 058291005943
106057106171 106285 106399106513 06627 | 0674 3808 06969|07083
107197107312 107426107540 107654107768 o78S 3509 0811008214
108;38 108452 |08566|08680l 8794108908 logozz 3810 0925009364 09478
109592109706 |09820|09934 Me 10t FA 3311 10339 10503 [106171106731
10845 tog59/11073lu1: 11301 3812 1152911643 /11757/ 11871 11985
|12099|12212|r2326 12440|12\$54 3813 12668 | 127821 1289613010
1312413238)13351 113465 113570113693 3814 1380713921
140351141481 14262|14376/14490 | 14604 114718114832 3815 14945
/15059/15173rsa87lrs4oilissisli5628 {157421158561 5970 3816
16084116197|1631116425116539116653 116766116880 |16994/#7108
3817 172322117335 17447 175631176077 |17790| 17904 | 18018 | 18132 |
18245 3818 183591184731 185871187001 188 14118928 | 19042 10155
119269 19951/20065|20179/10:93 120406 — — 21088 /21203 “us
2142921543 232225/22339/22462 SN à 46 22680 AH A RH 4 nie 5 ke
2449712 1172 2512 25633 |25747|2 5860 1574 260 7 [601 26769 126882
126996 17109 7336 27904 [218017128131 128244 :
29039/29152/29265|29379 2 29606 30173 A = 30400!30\$1 062: pr3o7
[314211315345 164 , 24411255 32668 |52781 [32895] 33008 33575
133688153802 133915 134028) 3414a \$ 1e 34822 493 35048 155162|3527
35%411359 300! rs 36974 HAE 37201137314137437137540 58107
|38220/38535 |36446| 38560] 38673 39239 val a, 39578 HA 4048414
4is02/41615 Han ie lie 498 L. re [ie È |. Hole lueloes|as81c 214 384110:
1444451445 56144669 [44782 38421 + 146574145687 145800 |45913
3843 101 146704146817146930 | 47043 38441: 147834147947/48060 |
48173 3851 [106 49076 | 49189 49302 38461) "150093 | 50206! 50310!
5043215 7 RS SEE REP ET Et kr 4263414:747/42860 142973143086 ma

#97 991 Aro4 Her 44895 [45008 s+ Hd 4523414 460261461359 fi 4 4656
na Ha ti His 214749 48286 49399 HAE 3738 vs sp p641 |4975 jee 49980
3847 s'a221s13351514481515611s ASE 51786 con pr 144445 52238 3848!
I5a351/52463|52576]5268ÿ 180 5291\$ 5e Spn41|53253 1533660 3849]
[53479/ 555902153705 | 53818 Ei 54045 [54154 6154569 543821544941,
pa ksre#F 7 |s

3351 3852 3853 3854 3855 3356 3188 3839 3860 3861 3862
3863 3564 3865 3866 8 3848 3869 54720 55848 56976 58103 60356 Gus
62609 63735 64860 65986 67110 68235 69360 70484 7160 72731 73554
74977 F= 5494615 6073 6|585:8 59330 59455 60582 61708 62334 63960
65085 71720 72845 73966 75089 Far mafia nos 6631 87335 63460 69584
70708 71832 72955 7479 75201 Zi 7458 Foire oBrr LL. Sir 81932 82829
83950 85070 86190 87310 88429 89548 90667 91786 D2904 94022. 95140
96257, 97374 98491 99608 00714 o1ÿ40 02956 0497 5186 Szodr 84062
85182 86302 87422 88541 8966018 9977 88 le 93016 94134 95251 96369
97486 93603 99719 00836 o1ÿ\$1 03067 o4183 05298 06413 0752 o 4
09755 55053 84174 85294 86414 87534 9 at 92009 93128 94246 2536
9648 1 97598 93714 99831 00947 02063 03179 04294 05409 56186 57314
58441 59568 Gocg4 G1821 62947 C4072 65198 66323 67448 68572
69697 70821 7194 7306 74191 75314 76456 [7464 goes 0923181031
55397 56525 57652577 53779 59906 Res 9 PRE 8 ra 65535 66661 67785
68910 7903417 715817 7228117 7340 7452 75651 76773 77895 g°17 0139
811481813260 82045 8157 82269 Sa381/82495 Szrés 16\$ 84285 85406
86526 87646 88765 89384 91003 92121 93239 94357 95475 96592 97799
93826 99943 01059 02175 03290 04406 o\$\$at 06635 07750 83502 [83614
8462218 85742 86862 8798118 89101 90220 91338 92457 923575193087
94693 [94804 95810 96937 98044 9916199273 600277 O4 394 02509
03625 04740 QUE 06970 o8o gl 10312 Aa 96034 NS CO] Eur ns Ne —

60800 Grgor 63001 Giro: 65101 65421 — rer.

3 # 6és9r re 66411166521166631 66741 6 Er pu 70586 70696
|70806 71684 72 2 73680 7 74977 78:69/7 79364794 nr 49 6959 7e 73990
75087 046018 81556 82651 [82761 red 31404 BE 1947 93590 94682
95774 96866 97958 99049 00140 o1231 02321 23193 [03302 1054r2 04501
o\$591 06680 0776 06858 99947 11035 131233 88333 89327 90420 91514
92606 93699 it? 4 5497s 98067 99158 00249 01340 02430 03520 o46r0
05700 0678 0787 08967 100\$\$ 11144 ra232 13319 14o7 15494 16581 se
4p 67510 Pass © Z 206 basé 71904/73014 730021733112 7409974209
7519775306 76074176184 72 76403 AE 3 80679 81665 | 81775 HE 67840
68939 70037 Z'139 72333 73331 74429 6|75526 76633 19 16 9912 rien
Lors S1994/82103 83199 842 88671 Pozc4 908\$ 219184191951
922934193044 004 0155 02648. 03738 lo 104828 05918 07007 08096
o918s 10273 11361 12449 13537 14624 97? 19948 120057 ns 9402794136
95228 96320]9 Lie 2v3°3 99594 00685 67]017760 7102866 93956
7105046 06136 07225 08314 09402 10491 11979 12667 13754 14842
15929 17016 19188 L '91 20166 Se 7 é 66850 67950 69048 70147 71245
72343 73441 74538 7563617 76733 77829 7892 foësa 1117 Bis} 83308
88780 89874 90967 92060 93153 94245 95338 6429 ee 98612 99704 s18s
02975 0406\$ 95155 06244 9733410 08423|0 09511 10600 11688 12776
13863 14950 16037 d'A: Le 4 rat) EA 66960 68059 69158 70357 71355
7245} 73551 74648 T4 77939 9035 0131 81227 Ba322 8418 84513 85607
86702 87796 s5po 89985 91076 92169 93262 94355 95447 96539 97630
98722 99813 00903 o19 03004 04174 05264 06353 443 531 09620 ss =
CORTE È ON J uen an 10708 11 11884 13978 15959 16146 17333 18319
1940\$ 20491 9 [Part p. DO OS Ouen ni NM © eu un

4000 !60 |10600 4oot 4002 400 4004 | 400\$ | 4ooé 21686 2277!
23856 24941 26025 27109 28193 29277 30361 31444 32527 33609 34692
35774 36855 37937 39018 40099 41180 4:26) 43341 44421 45500 46580
47659 48738 49816 50895 51973 53050 54128 5520\$ 56282 57359 58435
59513 60587 61663 62739 63814 64889 65963 67037 16811 6918s 70359
71332 72405 73478 Li 20708 21794 22879 23964 25049 2613 2721 28302
29385 30469 31553 3263\$ 33717 34800 35382 36964 38045 39126 40207
41288 42369 43449 44529 45608 46688 47767 48846 49924 \$t002 52080
53158 54236 55313 56390 57467 53543 59619 60695 Gr77 61846 63921
64996 66071 67145 63219 69293 70366 71439 72512 73585 20817 21 99 3
21988 2407; 25158 26242 27326 28410 29494 30577 31660 32745 33826
34908 35990 37072 38153 39235 49315 41396 42477 43557 44637 45716
46796 47875 48953 50032 jiito 52188 53266 54343 55421 56498 57574
58651 59727 60803 61878 62954 64019 6510 6617 67352 68326 69400
70473 71547 72610 73692 20916 21011! 23096 24181 25266 26351 27435
28519 29602 30686 31769 32851 35934 35016 36098 37180 38261 39343
40424 41504 4258; 43665 44745 45824 46903 47983 49061 soi4o sr218
52296 53374 54451 te 500\$ 57682 58758 5934 60910 61986 63061 64136
Gas 66285 67360 68434 69507 70581 71654 72737 73800 21034 21:11:00
23106 2j1:90 25375 26459 27543 23627 29711 30794 31877 32960 34042
35124 36206 37:88 35370 39451 40532 41612 42693 43773 44853 45932
47ori 48090 49169 50248 51326 52404 53482 54359 55636 56713 57790
58866 59942 61018 62093 63169 64244 65318 66393 67467 6854 696:
7068 71761 72834 21143 2 2222822337 25313 24398 25483 26567]: ne
20735 29819 30902 3198 33068 34150 3523313 3631513 37396 38478
39559 40640 41710 42801 4388: 44961 46040 47119 48198 49277 59355
51434 52512 53589 54667] 547 55744 56821 57897 58974 Gousu Gii2\$
62201 63276 64351 65426 66500 6757 6864 7399717 2146821577
2255422662 236391235747 24724 /24832 25808 |25917 À 26893 27001
27977 29060 30144 31227 32310 1133393 7134475 35557 36639 37721
38Bo2 39883 40964 42044 43125 44205 145284 46364 47443 48522
49601 1 50679 51757 52855 53912 \$4990 56067 57144 58220 59296
60372 61448 623523 63599 64674 65748 66823 87897 6397: 70044 70903
710109711517 719976172083 172190 7304917315617326317 74336

The text on this page is estimated to be only 49.00% accurate

3 #4 748721749079 753194175301 175408 ; 759441769051
76266 70 76480 76503 77133 3 337177445177552 77873 |7798 78195]7
78409|78516 7864 78945 79266 79480 |79587] 79694 80016 Bo33
So658|8076; 81087 8142 81729 8183 82157 82478 ê 8:799182906 8332
83548 3870183077 8429 84618 4939185046 85367 85688 \$ 8600986116
86471865 HU 8707887185 87506 87827 8814888254 88575 8886 8
8921618923 89644 9028590392 go712 91353 [91460 UE 922 92421 92528
92849 93489 |93596 94557 194663 9562419573! 96691 979 9775! 97364
819882419893x 99890 | 99997 060956101063 02012 02129 0308803194
041531042159 0521805324 0628206389 0734710 ouais +41 ° voa AN RE
ee Es, - À mme. ré

N. |L. o 4100161 |2783 1889 ë 27944 75560 76607 77655 78701
79539 79743 ——— | | ——— 54766 55318 56871 57933 53975 60016
Gro78 63129 63179 642330 75769 75874175979 7681717692:
7796917807317 77864 Bo 79958 ë go16 0062 026 9130 01 67 28686
29745 30803 31862 72940 73045 73988 74093 7503617514: 7608176188
13117 6 7128 78 ê, 25 79330 0172180376

sadréilsr:176 806990180795]80900 181004181109
81737181841/81946]82050|82r55 4 8288718299218;096[83201 8; K 83933
gags 8414284247 84874] 8407918508; 85919[8602:4186128186::3 186337
86964|87069187173 [87:78 18 44 88009 |88114188:18/88323 88427 Sos
891581892603 8936789471 90098 |90202190307{90411 [90516
g1142/91246|9135191455)91560 92186192290|92395192499192603
93219193334193438 193542193647 94273 194377194481 [9458694690
95316/95420|95524/95629/95733 97401197505197610 97714 98443
[9854898652 /98756|9 99485 [99590 199694199798 [99902 00840|00944
01881/0198s 02:922/0302 03963 [0406 9635996463 196567196671 se
97818 860 9500405 108 06045 |06149 30942 [3 104\$ 3197613 2079 2 | 3 |
+ 851888529218 9 Part. p.l] 82469 83515 84560 85606 86651 87696
88740 89785 90829 9187; 92916 93960 95003 96046 97088 98:31 9973
0021\$ 2101256 02298 93339 04380 05420 06461 07\$01 CHE 09580 10620
11659 12698 13736 14775 1581 1485: 17888 18926 19963 21000 32037
23072 24109 2 26187 27216 2825} 19186 30327 31355 32359 9 Part. p.
Fm. re,

The text on this page is estimated to be only 39.22% accurate

689098 189200189303 9211890210 91139 7114 9215919236:
9317893480 9419894300 9521719531 96236 96338 92255]97357
938274198376 99292199394 0031000412 01338lor4zolo cu 02346]0:448
0326210336; ——— |}. ——— _ — _ — 03465 er à Yr 4483 0529610 o 06314
nr ré o 329| 07431 lo7s 32] 08345 [0844708548 09361 109463 109564
10479] 10580 1149411596 1250912607 1352413626 ht 14641 15554lr 154
1464) er te 13596 118697 19610} 19781 20623}20724 21636]21737
22649/2:750 23662/23763 24674 256 26698 19 28722 —

The text on this page is estimated to be only 34.29% accurate

1 2 4300165 134685] 347861348987 35190] 352911353091
356094135795 |35896 36199] 36300! 36401 367041 36805 | 36906 17
3730/3740 37713137814137015 2181383179 38723 388241383924
39227|39325 39732139832139933 407401 40841 | 40942
41749/41850|41950 417571428581 42959 _ 433866143967 #73 44873 |
44974 BE 45780 |4588: 45982 463 46788 146888146989 473944 47795
47895 [47996 8298148399}4 488o1 48902 49003 49495 [49506
498081499091] 50009 so41ra jou so814/50915/51016 si418}51519 51820
51921]52022 524324152525 52826) 529027153028 53430/53530
538932153933] 54033 54435/54536/ 54636 548371 54938]55039
s5441}55541 Pn) 55943156044156 56446 6848156948 57049 57450 js
579531 58053158 58455 588571589571 59058 9439 59861 5096 6006:
60464 6056: 60865 |60966161066 61467 54 Le 6196962070 0
624711625971 87316297] 63073 6547510357 63876] 63976| 64076 6447
64575 64879164979| 65080 65286 65481 6558 65882 65942 66082 de
5648 ses 660884166985 [67085 6728 gas HA 86 44 6788167987 che 6828
488168588168689 68889 68989) 69989 69290 pa Pa 69691 69891 69991
791 70293 7049270592] 70692 798931 70993 [71093 71293 |71394 74
7159417 69 71894] 71994]72094 72395 73395/72495172595|72695 17
72895[72996| 73096 73296173396173496[73596173696173796
73897|73997|74097 74297|74397/74497174597| 746971747907 74897]
7499717509 mn 398750 75598 [7s cn 5798 753 759 Ada 762981763098 |76
Tin 76698 [76798 76898 A sen 7 ne 74398 7 DA Le Faval 7 4] 098 7398 69
898 78998 79098 Ha pate rt 78 7 758 LE Boup8 30298 eial E 80497 jy)
089718099718 109 1297]81 14 97 81896! 8296 er 206 504 su 8259 82895)
82995 185095 183105 183295183395 8549 83 83894|83994 84694 414
|84294 184393 |84495 84595 3 + \$ CS

The text on this page is estimated to be only 32.10% accurate

85492|85591 85691 8649086589 86689 87488 187587187687
8648; 88585188685 89493 189582189682: 90480 | 90580] 90679
91477191577|91676 924741925731 92673 93470]93570| 95669
94466]94566| 94666] 9476 95463 925562195662 96458 196558196657
9745419755 9765 938449198549 | 9864 99444199544199643 0043910059
00638 o1434101534101633 02429/02528]02627 03423/03522/03622
04417/04516104616 os4irlosstoloséog 0640406504 106603 074971607596
o PE o HS 6889 98; 0948309582 103761 10475 110\$7\$
11369/11468h11567 12361112460!12\$59 13353/13452/1355!
1434411444411454; 15336115435]15534 167 1642616526
17318117417117517 18300 18408 1050 193001193991 1949
1/20290/20389}20488 rad 21379]21478 22270]22369|22468 23260 13359
13458 24:49|14348 124447 25239/25338/25437 26:29|2627126426
27217127315127414 1810, ni 1840 29194129:92]129391
30182:/302:80|30379 31170/31268131367 3215713225613255\$ 6135145
13324305354 3453354331 03429 D CO] Con ON 6 7 8 g |Part, p. 20e
éehtaum.». Lil “anale.

The text on this page is estimated to be only 40.91% accurate

78718 PTIT 78913 9695 35030 35119 36007] 36106
369941537092 14e 38079 96613906\$ 399\$2[400\$1 409381419036 2:
42022 Le 43007 4389343992 44878 | 44977 45863 145961 46847 146946
H412 47930 815 148914 49799 A4 50782] 508 51766 s 1864 52749| 52847
5373153830 54714} 54812 55 55795 s667815 Ar 577 TE 58642 8740 5963
5972 5934 60703 |6 6158661684 62566 62665 635471063645 6452 62 He
ges 6648716658 67467 1 CU 4 634476854516 74319] 74417 75297|75394
760274176372 2520773560 720) 727 Zosdé U2:8, e28t 352181 35316/3541
3620413630; séges 3 191 72 37398 391771382276 |3 374 39163 9362
39361 40149 | 40248 40346 his l4ta33l41332 42120 4221942317
4310\$]43204 pe 44090 | 44189 144287 pal W A 47044 48028 |4 4901214
49996 5°979 s:962 52945 5392854026) 54124 Sagro] 55009] 55 re
5589315599: 156089 5697315 57935 pr Pr 5993 59918 Gooré pp 61 pt:
6286: “ri 638411639359 64723 | 6483164919 6570416580216 CN
cy8i|c687s 66) pr 864: 68740 a 745147461274 hs 7 as 70)765 aa ss Eté
378[80 qurlr A 1160]81257)8 45381550 8194118203\$ “ti FA Fe ss id 82526
82917 850\$ Byrra A 8330718 8340518350 6

The text on this page is estimated to be only 34.85% accurate

+ S Rb< 9 |Part.p. 83990! 3408884186 84966]85064185161
85942 186039186137 86917|87015 ae 87892 |87990 [88087 888671889064
89842|89939 90816 pod 9179019188 9276492862 93738/93835 947
12194809 Do: 95782 96755 8604 [98701 9576199673 00 548 | 00646
or\$20lo1618 0249202589 0346410356: 063 07340] 07445107542
o8319)0o8416|08513 09289 109386|0948} 10259] 1035610453
11229/11326/11423 ME : 12295 12392 13168/13265|13362 14137/
1433411435: 15106{1\$203 [15300 16075 | 161721163269 16947
1704317140 17237 18012 | 18109 |1820\$ 18980! 190771 19174 19948
{20045 |20141 20916|21012/21109 21883/21980|22076 Rx 14 2391434011
24881 24978 25847|25944 268:4126910 5387127683 127780] 27877] 2797
ur 355) 2 649 38746 2 + 28939

lotte — 32222/32318 33283 34248 35212 36177 68166 69123
70080 71037 71993 72949 73905 74861 7572117587 740 76772 2 78587
LA 787 79541179637|79732 75052|75148175245 ‘ Late 7610376199 9

The text on this page is estimated to be only 42.40% accurate

5. |80114|80269|8036\$ 81068 |81164/812\$9 4 821189182213 77
183072183167 84o: 141 84979785 HE Ro 28 8639686981 87838 88701
89744 90696 91648 |91743 92600 [92695 9552193647 94593 [94598
95454|95549 26495 96500 9735019745! HIHI 17 199352 7100302 ô12\$2
03102 o31\$1 04101 89839 90791 Ft 88884 88982 o| 30496 81355[81450
82309 sr 8326518335 S4216)84312 8517085216 Fe ul 6 171 8É029 88124
89934 IH 91838 92790 93742 94693 95644 96595 546 98407[98592
|966b7| 90784 00397 493 0140445) 6297 03392 °3246 03341 04196 05145
260ÿ4 07042 07991 08939 NUE 108351 109: 11783 ‘ o o429t 05240 8)
13678 17370 | 174641175591 17654 14625 15571 1818 18411 si)| 32194
23139 140 àjosé 234 je 26927 89077 |S9172 189367 80591 | 80687 80782
|So877 81545] 8n641|8173 681832 855514985647 6409186504 186600 8 8
HAE 9031\$/g0410 9126791362 932219192314 93171 193266 94122|94218
95074195169 9602596120 96976]97071 n o21 9983719992 00777 |00872
61737|01822 b2677|01772 03626 |03721 04575 |04670 0552405619 06473
|06568 07432 |07517 08370 0846; 09318109413 1026610361 11214]11309
12163 |122\$7 1310913204 140\$6|141\$1 15003|15098 15g° 16045 16897 |
16991 18789 19735 20681! 18884 19830 20775 à1721 22666 89363 |8945
6 90877 torse | 17843) 17938|1 L 2 3 4 5 6 & 9

28145 29089 30032 30976 31919 32862 33805 34748
352119135313 35690 3616136256 36632 37574 38\$16 39458 49399 41341
42282 43222 44163 45104 460441461358 4698414 47924 1886 49803
50742 5:68: 52630 53558 54497 55435 5590455998 56373 5684256935 75
577791579873 3 587171588101 58 dog 59185 59654] 59748 690291
60123 60966161060 619903161996 62839] 62933 637706163869 64712]
64805 6564816574: 66584 166677 b75 19] 2613 £ 454 ; 54 5939016948; |
7032570418

120/87213]8 51188144 : 2 3 4 ÿ 6 7 8 ©

The text on this page is estimated to be only 49.80% accurate

—... mm + ASE

& 79079 |791 900!79991 |800 i 3 } 4 Ÿ 6 7 8 9

The text on this page is estimated to be only 36.81% accurate

1250312593 13408 13498 143121 14402 152160115307
1612016211 17024 7 17205 [17928 118o18| 18109 18832/18922|19012
19735 119825119916 20638 20819 2154r 21722 21444 23546 24149 25151
31:6053 26955 279\$ 2875 3ttoï 32002 32902 33203 34613/ 34703 1 35153
35603 36053 36503 36953 37493 3137853 35302 38752 39202 , 39651
39921 460114010140 s 40280 40550 7301408230 | 4o91o[41000!|41 41179
41449 4153 41639 [41719 |41808|41898 + oz 43438] 42527|42617| 42707]
42707 |42887|41077 43336145426/43516143605|45695|43785 145975
65|44055144144/44234144324 144414 {4504 |44594144683 | 44773
6344953 145043145132 /45222145312|45402 549 45581 [45674 45761
145851 45945 46030 [46120 146210 146300146389 146479 146569
46659|46748146838146928|47018|47107 47197 7 47377 | 47466
47556147646147736|47825 4791 5148005 | 48095 148184 4827414533 64
484541485453 148633148723 |488 13148902 as 49082 49171 [49261
49351 149441149530|49620 | 4971049799 49889 49979 50068|50158
50248/ 50558 | so4apls0517 150607] 50696 | 50786] 50876 51510
sui45|sr234lst3a4l5rdrdlrsorz {5150551683 | 51772 51862510; Saogisarzu
lsa221/ 52310 5240052490! 52570|52660 | 52759) 5264 52938]
s3027/53117/53207] 55206 / 5338655476) 55565 153655 155744 53834]
5392454013 54105 [54282| 543572154461 /54551 [54641 54730 |.54820
490 550891 55178|55268155357155447|55537 556261 55716]55805 D
rade Ha 56353156543 564321 L 56522156611156701 5688b|s6970|57050|
5714957238 | 57328 DJ. er de D = vs LEURS Go 7

The text on this page is estimated to be only 31.11% accurate

686 86 Hot HU HorA H2E 655597 ue 272 6 616144561535 6
62340]62429 10625181 6:608| 62697 g334 6332363413 /6350216 64128
16421716 6 6soz2|l6suir 65916|6600\$ 66809 | 66899 [6698 88: HU 67703
|67792|6788 A aus, or 66416895; 6948969578 169668169757] 69846
70828 |70918|71007|71006[w1 186 71375[71364171453|71543171632
72078 LA 72257|72346]72435|72524 60!73149|73238173327[73416
217404174130 oi 74399| ! 749375022175! 1175200 { 76003 a 8175677
97645 3418803318 DE LÉECT [83:90 [88 L 8864088735] 88823 1 Ip090
180179 1892681895 57 89535 189624180712 185801 ofé 90068
[900157190246 »°257 91045/91134 91345 9193419202; 92733
1928229201: 93621/95710 93799 94509 LA 94687 953971925486] 95575
HAE 9637319646: 97172197261/97350 980591098148 108237198325
p8946 99035 IE 4199933199922 lo0010 631 |o0720 100808 }60897 58 Sas
01695 o1784 Er. #5.

02049 02936 03522 04708 05593 06479 07364 08249 09134
10019 1099 11788 12672 13556 14440 15334 16207 17090 |: 19739 20632
21504 22387 23269 24151 25032 25914 26795 27676 28557 29438 30319
3 1199 32079 32960 33939 34719 3559 39390 |3647© 37357 38236 39115
3 Miss a | —— 4663/4175: 42541 142629 4341943507 44297[44585 02138
93024 03910 04796 05682 06507 07452 08333 0922} 10107 10992 11876
12760 1364 1 15412 16295 179 1806: 18945 19838 20710 21593 22475
23357 24239 25120 26003 2688; 27764 28645 29526 30407 31287 32167
33048 33927 34007 023:27]02315\$ 05113 03882 04805 05770 06656
07541 08436 “p3tt 10196 11080 1196\$ 12849 13733 14617 15500 16384
1726 iBi\$e 150 ne att, + e 19916 20798 21681 12563 23445 24327 25209
16090 26971 27053 28733 29614 35687; 36566 14 324 3920; 4008: 49960
41839 43717 43595 44473 44560) 45475 [45263 145350 145458 ——
FIRE 024041024935 9329005379 0417604265 05062 |0\$1\$0[t
059471096036 06833 [06921 07718 lo78o7 0860 2869 09485 109576
10461 —— 11346 123j0 1314 13qpl 14002 pos 532 41 1929 2018: 21063
18 23710 14501 25473 26354 27236 nee 28998 19878 30759 31659
325230 33400 34:79 69

The text on this page is estimated to be only 38.73% accurate

sn de M = vue dun © CG 7° 7 astra a Prrae le

1593 13802 1766\$ 18528 19391 20154 21116 21978 22840
23702 24564 32484 ———

33000 33860 34719134 GA Te 3015713 3901\$ 39874 40733
41591 42449 43307 44165 45023 45380 46738 47595 48452 49309 5016\$
\$1o22 51878 52734 53590 54446 55302 56157 57012 57868 Dee) 9 Le 44
61287 62141 61995 63849 64793 65556 6632516640 Gn178l67:6 7163 fē
Ghs 7443 71527 172224172579 ù 7 2173317|73402 e 3174169 74354 A dj
D493s 7502017510 br 33946 8os 3566 36524 37383 33242 zg1o1 39960
40818 41677 42535 43393 44251 45108 45966 46823 47680 43537 49394
ÿ0251 \$1107 51964 52820 53676 54532 F5 107 Pas: 5799 57953 53808
5966 Part: 372 62226 Este # és Gas 65643 66495 67348 203 69055 763
72465 33172 34032 34891 35751 36610 3746 3832 39187 40046 40904
41763 42641 43479 44337 45194 46052 46909 47766 48633 49480 59337
31.19% 52049 52905 53761 54617 55473 56328 4e. 5°039 55804 5974815
60603 61457 6331163397 63166 64020 64873 65727 66581 ele 6140
2169907] 69993 AA ER A Te: 07e 33258 34118 34977 35837 36696 37555
38414 39273 40132 40990 41848 42707 43565 44422 45280 46137 46995
729 49566 so422 ÿr279 32335 52991 53547 5470 5555 56414 57269 58134
58979 Das 2543 397 6x5 6410516 64959 65812 66666 519 372 6922 7007
79939 33430 34290 35149 3600 3686 18786 39445 40303 41162 42:01:0
42878 43736 44594 45452145537 pes n 4888 3067213875 39531/39617
49737 50594 51450 52306 53162 54018 ANSE 7785|71868|71053 71839
726351727210 LA + Lars 73487|735721736\$ 74339174424174509 74595
7519 7527617536: 175446

02866 95713 5 04559 5404 062\$0 07096 97941 08786 09631
"f10476 11321 12165 "3010 ——— 13854 14698 15542 16385 17229 75787
76638 77499 73341 79192 80043 80893 81744 82594 33444 09716 10561
11405 12350 13094 13938 14782 15626 16470 17333 2 7587275957
767:4176809 77660 80313 81063 Bi914 82764 83614 92106 92954 93802
94650 95498 96345 97193 93040 98887 99734 14107 14951 15795 16638
17482 93039 93887 94735 95533 96430 97278 93125 98972 99319 oo66é
14igs 1503\$ 15879 1673; 17566 93124 93972 94820 95667 96515 94226
95974 9592? 96769 06927 07772 98617 09462 10307 11153 11996 12841
13685 14529 15373 SH 17060 17994 8 9 Part. e.1 | 76468 77319 78371
79032 79872 o6166 07011! 07856 oë7ui 09547 10392 11236 12081 1292\$
13769 14613 15457 1639» (7145 17988 a 9 [Part. p.i

s150171 [18072 18915 19759 20601 21444 22287 23129 23971
24813 25655 26497 37339 28180 29031 29862 30703 31544 32385 33225
34065 3490\$ 35745 36585 37425 30264 39104 39943 4078: 416iu 43459
43298 44136 44974 45812 46650 47488 48525 49162 \$0000 50837 51674
52510 53347 54183 \$s019 55856 566g1 57527 5336; 59198 18241 19084
19927 20770 21613 22455 23208 24140 24982 25824 2666\$ 27507 28348
29189 3oo37 30871 31712 32553 33393 34233 35073 35913 36753 37593
30432 39271 40110 40949 14 41788 42627 43465 44304 4542 8 A Ft
47655 48493 49330 0167 \$1004 5184 52678 53514 54350 55137 56023
56859 57694 58530 59365 ——— 59616 9 +883 19674 20\$17 21360
22202 2304\$ 23887 34729 2557! ne Part. p. | © Co) Ou di M

| \$209 5210 sat s212 5213 5214 sat5 5216 s217 5218 5219 52:20
\$22t \$222 5233 \$224 5225 52126 5227 5128 5229 5230!" 5231 5232 5233
5234 523\$ 5236 5237 5238 5239 ÿ:40 5241 5242 524; 5244 5245 5246
5247 5248 5249 60117 60952 61787 626: 645 64291 é\$1a5\$ 65959 66793
67627 68461 69294 70127 70961 71794 3172626 73459 74292 75134
7595617 76788 77610 78452 ë; 792 Borss|! 80946 8177 77 83439 84:69
S\$100 85930 86760 87590 88420 89250 90079 930909 9178 92567 93396
94224 95053 Ds: 96710 97538 HE? 99193 ooo1! 00848 60284 Griig 61954
61789 63623 4164458 65292 66126 66960 67794 68627 69461 70294
7\127 71960 73793 73626 74458 75:90 76123 769\$ 77786 78618 794\$e
80281 LIFRE 81943 82774 60367 6120; 62037 61872 63707 64541 65375
66:09 6704; 67877 68711 69544 79377 7ia1io 72043 72876 73709 74541
75374 76206 77938 77870 787o: 79533 80364 819\$ 82026 828657 83688
84519 85349 86179 87009 87839 88669 89499 90328 5191157 91997
92816 GoÂs1 61286 Gaia 62956 63790 64625 65459 66293 67127 67960
68794 69627 70461 71294 72127 72959 73792 74635 |: 75457 76289
77121 77953 78784 79616 80447 81279 Bzr10 82940 83771 84602 60618
61453 61188 63123 4165957 64791 65626 66460 67293 68127 6896:
69794 70627 71460 72293 73126 73959 74791 75623 76455 77287 78119
78951 79732 Boé14 31445 82:76 83107 83937 84768 pr406 93235 93064
60702 61537 62371 63206 4040 64875 pe 10543 64 68211 69044 69877
7071 : 71544 72377 LA LEA 73209 74042 74874 75797 76539 77371
78202 79034 79865 80697 66626 67460 68294 69427 69961 79794 71627
72460 73293 7428 749\$ 75799 76622 77454 78286 79117 79949 80780 ©
QC A Bu N° — D D) on ne He

The text on this page is estimated to be only 48.22% accurate

022 01676 mn 02503 se 93330 à 5 pe 1 at à 24953 105066 a
os81e mL vs: oBo41 1: 08867 082188 ms 29032 109174109197 109279
Dre np A poire Lu 2 ra °9940 ce sa à 11591 en +2416 12 13241 49357, A Te
nn re | re : 14066 4 ee 16293 15716 ed SX 7 LA 173°4 ——— —V——_ Û
——— | ——— | ——— Fe 18765 Lu 1901 19589 19834 20413 ar : » 7
21237 sr y 189 22060 21484 21813/21895 22060 2288; ra 23706 23130 à
17e 33953 sh 24776 us 25599 257603125246 SR LES 26997 26421 me
aloe 8 28642 23066 Bai à 28888 Wir 29710 98 7 31107 39532 ch 4 32759
33571 34393 5233 36034 36855 37075 38496 39316 LI © CCI Quun ne M
—

HR 4 ft 2 183700 845 ta 85323 86135 86946 8775 8856 893
90189 1000 91810 92620 93430 94240 95950 95859 96669 V8, 99096
99905 qu 03946 04754 05562 06369 07177 07984 oB7gt 09598 10405
tt212 11018 12825 13631 14437 15243 16049 168 17660 18465 19270
20075 10880 21685 2490 3 87338 88649 89460 robr 95940 96749 97559
98368 99177 99985 18 04027 04835 05643 06450 07258 08065 08872
09679 A & 11292 2099 1290\$ 13712 14318 153240254040 25495 16129
16935 17740 18346 19351 201656 re à 21766 22570 nae
23214/23294|23375 Li EF æÆ 4 87919 88730 B954r 99351 91162 919723
93782 93592 94402 95212 96031: 96830 84106 84918 85729 86540 8
87351 88162 88973 897 ‘ 9059 91495 g2a15 93025 93835 94645 95454
96264 97973 ë 7869! 129500 20397 21202 21007 22813 23616 0030 EEE
où EE et à MEME 84187 84999 85810 86621 87433 88244 890\$4 8986;
90675 91436 92296 93106 93916 94726 95535 96345 97154 97963 98772
99581 oo 90 ds 01007 02815 0362} o4431 05339 06046 06854 12502
13309 14115 14921 16532 17338 13 1894 19753 20558 2136 23416 21972
337

The text on this page is estimated to be only 32.63% accurate

ÉD = rt mms 5 a N. |L. 540073 |23938124018}14098 24179 540:
24742 | 24822 |2490; 12498; s4o:| 2554625626)5707125787 \$4o;
26350/26430126\$10)26591 5404 27153/27234127314)27394
27957/28037128118 28760 28841 128921 239564129644 303671350447
jt170]312\$0 3973132053 32775 132856 335798133658 3438013446:
35183/35263 3598536065 360787136867 37588 137669 33390 38470
391932139272 39993 [40073 49794 140874 41595 141675 4339642476
4319743277 13997 44077 44478445 58 4463844718 45598]45678
46078146158146238146318 46398 [46478 8116878 M6958 | 470;8147i8
471981472178 4 47678 |47758147838 147918 17998 | 18078 | 4 8148598
148478148558 718f 48798 | 18878 | 4 4927849358 19598 149678
s00771501\$7 590397150477 j 508771 5095715 \$1196151276
516760151756 51995 L52075 52475h52555 2794152874 532741 53354
535935153673 5407354152 54392] 54472 54871) 54951 s\$t91}\$sa70
55670]55749 55989 156069 564168156548 567871563867 572066157346
57585 157665 53064158144 5538315846; 3] 878241588621 58942
s918t}s926r 59979 50a59 6045760537 60776 160856 61016 6r255/6133s
6157416665; 61813 3 6105262132 6237162451 6aéio 628949162929
6316163248 63497 44798 [44878 45278/45358/45438 sis PAST remeqe 3

The text on this page is estimated to be only 37.78% accurate

641241642041 642184164363 164443 | 64523 [64602
64921/65001 |65080|65160/65240|65310|65399165479
65718165797165877165957/66036)66116|66196| 66175
6651416659416667416675 3 166833} 66guz S69p 67072 673111673590
167470 | 67549 | 67629! 67709 67788 | 67868 68107168186]68266|
683461684251 68505 [635841 68664 689031689821 69062 FRE pair rs à
69580 69460 696991 697731698581 69937 |70017|70007|70176| 702 56
709494170574 70654 70733170813|70892|70972| 710\$:
71a90|71370|71440) 715201716081 71688 171767171847
72086|72165|72245]72524172404|72483|72563 172642 72881|72960]
7304073 119173199173278 173359173437
73676173755173835|73014|73994/74074174153 | 74253
74471174550174630|74709|74780|74868|74048| 75027
75266175345175425|75504175584/75663175743 175822
76061176140|76220|76299176378176458 176537176617 7685176935
|77014 LY*] UE] Lo 77411 77650|77729|77808 [77888 177967 | 78047
78206 73444 7852378603 |78682|78762178841 79000 79239]79317]79397
794761795561 79635 79794 So191/80270|803 50180429 80538 Boo
S1064181143|81223 81382 108169981778 181858 1819378206 682175
8241382493 182572 1826\$1|82731/82810 9182969 83207832 865 8360;
83762 84000] 84079 84596 84555 84793 184872 AU 85348 2 8558618566;
859 86141 8637986458 86775 86934 8717287251 87568 87726
8796418804 88360 88519 88756{88836 Bo1s3 So311 895491890628 9866
89945 20103 90341 [90430 À 99737 7595 gu133/ga212 91529 91697 ——
| —— —— | —— | — — 9192592004 92321 92479 9271692796 p;t12
93270 9350981935 z 93904 94062 9439919437 24695 94853
95091195170195249 95407 | 95486 95644 9588219596: 9627 96435 96673
96753 7768 ue 97543 97859 9%o} th 33 7864 8 28808 99124 99440 99598
9991499993 00230 [0038106388 04/0078 01020 01178 Lan 4e ect
3rPo1810 01968| ! 8 1|0x600 02758 | 2 16 03 o 1035481 3124 7 V8 |0
(Party. PE TS EE e

N, ý5o1 5502 5593 5504 5595 \$506 5597 5508 55°9 \$51o s;rt
\$5'a 5513 5514 5515 5516 5517 5518 5519 L. 5500174 [03627 04416
05106 05995 06784 07573 0386403943 04653 |04732 054453105522
06220631 o7o11 07100 07810{07889 08599 |08678 9387109466
10176]102\$5 1096411043 1175211831 12\$41/12619 13328]13407 14116
1418: 149041140983 15691/15770 16479|16557 1726617345 1805318132
188401189119 196:7|1970\$ 20413]20492 21200!21279 2198622065 22773
/228ç1 2355923637 24345 [24423 25130 25209 2591625995 26702 | 16780
27487 127565 2827228351 29057/29136 29842/29921 330627130705
3'412]31490 321961322375 329811333059 3376513384; 345491 34627
3533335411 366117136195 36900 [36979 3768437762 33467] 38 546
393291394907 40112}401g0 7 40094 40973 416078141756 42460!42539
ss. E — — étés o41o1: o418o 04969 05758 06548 07337 19941 20728
211\$ 22301! 13087 23873 24659 25445 26130 27016 27801 28586 29371
30156 30941 31725 32510 33294 34078 34862 35646 36430 37214 37997
38781 39564 40347 41130 41912 42695 39720 40503 41286 42069 42852

N. |L. 5550174 74 173341173410 o 1 42930 43008. 4371:143791
44495144573 45277145355 46059146137 463841146919 4762247701
458404148482 49185 149264 499671 50045 507481508216 5152915160
\$2310 52386 3091153169 53871153949 54652| 54730 5543255510 56212
\$6190 56992! 57070 57772f57350 5855158630 359332159410
Go11116018 60890 60968 61670 61748 6144962527 6322863506
6400664084 64785 |64863 65564165641 66342 | 66410 671101 67198 as
62975 : 676 : 754 9454 9532 7°232!703 ro 71009 [71087 7178771864
72564/72642 741181754196 743895174973 75672|75749 764481765216
77225|77302 78001 | 78079 7377778855 7955379631 80329|B80407 Bros
[81182 43321 47232 43013 48795 49576 51138 ÿv919 52700 5348: \$4261
55042 55822 56602 57382 5162 58942 59721 6açot 612380 620\$9 61838
63617 7 433991435478 44160 44964 [45042 45824 Pet 2 À ELA À don LE
Er 2e } 8 43556 44338 45120 45992 46684 47466 48248 49029 49810
59592 51373 52154 52934 53715 54496 55276 560\$6 56836 srété 58396
59176 59955 60735 Ér\$14 62:93 63072 63851: 6463 65408 661386
7166965 071718 dis 67743 tn 69:99 70076 70854]7 71631 72499 73186

on on &A fon on sa da on on Jan sa va CRCRE RC — 0 !S a N.
5500 S5o1 5502 550} 5504 L. 74 03864 04653 05443 06:32 o7021 03943
04732 o\$\$22 oéjur 07100 \$ 6 7 04022 [04101 |o418o 04811 [0489004969
o5601105679105758 06390 |06469[06548 07179 |07258 07337 5505 5506
5507 5598 5509 \$51o ssu 5512 5513 5514 5515 5516 07810 28599 09307
10176 10964 11752 12541 13328 14116 14904 ee pr tn me DC SERRE
07889 08678 09466 10255 11043 11831 12619 De 14195 14083 07968
]08047| 08125 08756108835 08914 09545 [096241 09703
10334/10412}10491 tila2lr1201 11280 tigto!11989|12068
12698/12777|12856 13486/13565113644 14274/14553[14431
1so61}1\$140l15219 36273136352136430] 36508 37841137919/37997|
38076 38154 38937 40973 [4rosil4i130)4120 41756|41834141912|41991
42539142617|4:695\$ [42773 39720 40503 41286 42069 42852 SO CUS}
Over bn ses He er

The text on this page is estimated to be only 34.24% accurate

45277145355 _ H46osol46137 5590174 |74118/|74196|74273
174351 74395 |74973/750\$0|75 128 75672|75749| 75827 706448176526]
76603 5597}: 5598 5599 AN. |L. 43478143556 4426014438 45042/45130
145824/45902 146606146684 47558 47466 48091 [481701 48248 48873
[4895 1 | 49029 497321 49810 s0514|50592 51295|51373 52076|521\$4
5285652934 53037 53715 o|s44t 5198155276 55978 567 : 5753 Ar 59098
59799|5 605791 60657 6280161358 161436 62137/62215 © | —|—
G2916|62994 6369563773 64474 S4552 5252165330 Géo: 6838 EE 6688|
6 66 87168, \$ Au rE n ir 9231 | ER 6 69998 70698 17077617 71476[71554
7225372331 73030173108 738071733885 78467 |78544178622 9243
/79320/79398 54496 + © © VO CN] CAMES Ne ‘ue CHER ET SH Ouen
mue he

The text on this page is estimated to be only 41.55% accurate

36/4: |25:1"6|:7 1958 82035 |82113)82190!82268182346|82423
182501 82811 83888 82966 8304318311 83198 83276 8366418374:
183810183896 |83074 18405118 84439|84516184594|84671 | 84749
184826 852141852911853691854461855241856o1
85989186066186144186221 186:99| 86376 8476 86841 86918 86996 seu
ag; 8753 +40 87693 |87770|8 848 87925 88312188;90188467188545
[88622 188700 8908789164 189242)893 19189396] 89474 89861
189938190016! 90093 |go17o 90248
90635190712/90790|90867190944/91022 91409! 91486/91 564191 641
lo1718 192796 9218392260 102337 93415 92492|92569 956631957460
96049] 96127 11963581964361065 1 3 | 14 9682296899)96977|07054|
97131 197209] 97286 97595 {97672197750|97827| 97904 197981 82 8568
8445 985221985909 98677 98754 99140|99217199295 199372
199449199526 9991319999 lo0067|00144[00221 ge] 00685 | 00762 00839
00916) 2224 d10 o14\$7forsz4lorérs 16880176 01843
02229|0:346102383[02460/02538 102615 |: ojoa1 lo3a78 lo; 156 loy232
03309 |0338 03773 538% 63 « 04004[04081o415 24544 04621 lo46o8
lo477s lo 5: 4930 653150539210 o\$ 0562 é c4: 44 #4 8 a. 06858 06935
lo7o1z]07089 | 0716 LS 07706 775 #44 27) 108400 08477085 54108631
loë7o 109170/092 0932510 oo esgit oo fe 1 au ail HE p 0711 [10789 |
10866] 10943 |1r020[11097 11482 1r\$sol116;6)rr7r;111790ler8671 11944]
12252 /12329/12406|1248;|12560 H2637 12714 : 13022 |r3099 1317613253
| 1333015407 | 13 2 13792 113869 |13946| 14023 14100 AU 3 RAA 4 «
J115 16024| LE 14178 16254 1032 lrédeo 16486 16563 ; 16870 | 16947
i7o4linrerfir78l 7 1733212 1176309 [177161197931 178 o47118 18101
liêge 18485 185 639) 18 18870| 9 i 19178 19254/1933}" 19639
19946[2d023 [20 20408] ...

mana. L i 3 4 ÿ A 7 8 9

s700!7s | 58749 58901 59510 59663 6u272 60424 61034 61186
61795 61947 62556 62709 63318 63470 64079 64231 64840 64992 65600
65753 66361 66513 67122 67274 67882 58168034 68642 68794 69402
69554 70162 70314 70922 7107417 71682 71834 72442 2593 73201 73353
73960 74vra 74719 74871 75479 75630 76337 76389 76996 77148 S OUI
Cuun bu M = 77755 77997 78513|7 78665 9272 79433 003018 o1ÿ2 80788
80940 81546 81698 82304 82456 83062 83213 83819 83971 84577 84728
85334 85486 86091 718624 86848 87000 87605 87757 88361 88514 Bot19
89370 8987s 90027 € 90783 91358 91539 92144 92196 92900 93052
93656 93807 94412 894563 95168 95319/95394/95470195545 95933
96074156150/96225 | 96301

5750|75 |96678 96754 2 Le UE 575: | 5752 | 5753 5754 5755
5756 575 575 5759 5760 À tir 974341975099 931899 Be 98944 |9 nes
99699 |99774 oa\$29 M | 0128 01962010; 03717 02792 03471 |03546
042125|04300 °4979)050\$ 064861065632 97340 97315 07993 08068
0874610882: 99500 10253 11005 F7 sssur 13263 14016 14768 15520
16272 17024 17775 18527 19278 10030 20781 228 RD7: 23704 24585
2520\$ 26035 26786 27536 1886 29035 29795 73 05808 los 975 38340
99095 99850 00604 91359 oz11} 02867 03622 04376 05130 #4, 06637
27392 0534130609 (ARRHNAE H3531/33606 — | — 3203332108 132857
32185 32932 33 681 97056|97132|9720 9781r|9 7887 «4 93566 9864 98717
99397 199472 20151 00227 0966 00981 01661 101736 0241502490
93169|03245 9392303999 °4677|04753 HE 05506 06: é 06260
069368107014 97692 | 07767 o44s 08520 99198 {09274 9 18 54038 9879
9954 00302 01057 o1811 02566 03320 24074 04828 05582 1 7e o7°423
842 08596 09349 10102 108\$ 11608 13360 13113 113865 14617 15369
16121 16873 17635 18377 19128 19879 20631 D x 81228 30909 4) 0984
31059 5165815 313180 324083 te 33157133 5390 33 33634 158 188)
26636 37386 28885[2 296 4 Loos. 97358 LH 98868 99633 00378 01132
o18 02641 03395 04149 °4903 05657 o64ro ojo71 44 07918 o867 09434
10177 A A 13940 14693 15445 16197 16948 17700 18452 19103 de 19955
20706 31457 22208 22959 23709 24460 25210 25960 26711 375 PAR
28960 29710 5130459 sr4ls0 313195% 32707 33456 34205 NA bn vis Vs
De D COSI On BE D = &S GO MM Oman Cd

34430 35178 55927 36675 38172 38920 39668 40416 41163
4toi: 42658 43406 44153 449vo 45647 #59 grid 49379 \$9125\$ 50871
51617 52363 53108 53854 54599 55344 56090 56835 57579 59324 59069
59813 60557 61302 62046 62790 63534 64277 6\$o21 65764 66508 67251
994 68737 69479 70332 70965 37424 HE 34579 35328 36077 36B25
37573 6568 64426 6srég 65913 66656 67399 6814 6388 6g6s 79374 7iu1g
42210 #957 43704 4437714445: 45124/45198!45273 45871 145945 [46020
4661746692 4736447439 481r0/48185 49857 /48931 \$3407|s \$4152 54897
55643 56388] 56462 57132 \$7207 578771 57952 58622| 58696 593661
59441 Goir1|6018\$ 60855 | 60930 61599 PL 62343624 63087 |63r62 6383
r/ 6392563980) 64054 64575 [6464964725 | 64708 6318 65393] 65467 2)
659871606062 }661 369662104662 66730 pairs rar 4 66953 épi 67474]
67548 167622167697 } 6777 6831716821. 6836 “e 63960 6903469108 h69
1 82 6970216977716985 1 | 69925 5170519/70593|70668
71187/7126:2171336|71410 6 7

' 1 } 4 ÿ 6 ; 9

The text on this page is estimated to be only 45.14% accurate

5900/77 [08510 08741 108815 59011 09256 KAURU? 5902
09992 10313/10286 1 5903 10728 tog49| 11022 5904 11463
15611/11684111758 12199 123461124120 112493 12934 13081 13155
13229 13670 538171138901 13964 14405 14552/14625 | 14699 1\$14o
15287|15360|15434 15875 16022|16095|16169 16610 167571 16830 7:
17344 174911175651 1763 18079 182261829091 18373 18813 18960
190341 19107 19547 196941197681 19841 20282 20428/20501/20575
21016 21162/21236}21309 21750 21896[21970|22043 22453
22630]21:704)2:777 33217 23364123437)23510 23953
24097|24171124244 246842: 2483124904! 24977 25417
25564/25637125711 26150 26297|16370|26444 26884 2703027103 |2719%
27616 27763 [27836[279t0 28349 28496128 56928642 29082
29228/29302/29375 29815 299611300341 30107 30547 306931307671
30840 31279 31426131499131572 32011 32158/32231]32304 32743
32890|329631 33036 33475 33622133695)33768 34207 34354134427]
34500 34939 350Bs|35158)35232 35670 3581135890] 35963 36402
36548}36621} 36694 37133 37490/37353)37426 38084 38815 39546
40277 41007 3 2 3 4 ÿ 6 7 8 9 41957/42030f43103 142176 é 42760 |
4283342906 43125 43418/43401 435641436037 4371014378 pesé
4400344075 1441484422 1 | 442941443067 444401 445 13144586
4473244805 1448981 4405 1 [45024145097 o 1 2

The text on this page is estimated to be only 45.26% accurate

EE. 45608 |45681 45754 46337 4641014648; 57124157196
57851]; 7331072383 7303517310 7376173833 74486|745 58 75211 175283
75935 [7600 76660|76733 77385 |77457 1e CG Con hs D =

88167 88839 89612 99334 91056 91779 92\$o1 93223 93944
94666 95388 96109 96831 97552 98273 98994 99715 00435 o1:\$6 01877
oxSs7 03317 04037 04757 05477 06197 06917 07636 08356 09075 29794
10\$13 11332 119\$1 12670 13388 14107 [1 14825 15543 16161 16979 ——
33973 84696 85419 86143 86866 87588 88311 89034 89756 90479 9120
91923 92645 93367 94089 94810 95532 96253 96975 97696 98417 99138
99859 00580 01300 01021 02741 03461 o4181 04901 05621 06341 07061
07780 08500 09219 85492 86215 86938 87661 8838; 89106 89829 99\$5s1
91273 91995 93717 93439 94161 94883 95604 96326 9704 9776 93489
99210 99931 00651 01372 6109; 02813 93533 04253 04973 05693 06413
97133 07852 08571 09291 10010 —— 14333 15841 15759 16477 17195
82888 83611 84335 85058 85781 86504 87227 87950 88672 89395 go117
90840 9156: 92284 93006 93728 94450 95171 95893 96614 97335 98057
98778 99498 00219 00940 01660 02381 93101 03821 v4541 o\$261 oso8r
o67o1 07420 o8140 08859 09578 10297 11016 14735 12454 13173 13891
t46ro 15328 16046 16764 17482 ND CON Cv nv ne =

The text on this page is estimated to be only 45.75% accurate

10738179 1885 39893 431051453177 8143819/43890
5023650307 50948

G100|78 |532198 \$4o1o 54722 55434 56145 56857 575 53279
58990 59701 2972 533 \$4oë: 54793 55505 56216 56928 57639 58350
59061 5977? 6048; 61194 6r905\$ 62615 63325 64036 64746 65456 66166
66876 67585 68295 69004 69714 70433 7132 7u8ar 72550 8173258 73967
74676 75304 76092 76800 77509 78216 78924 79633 80340 81047 81754
82462 8316 #76 84583 85290 85996 86703 87409 88116 66946 656 6 sé
69075 69784 72494170565 |70035 71203 71912 Lis à 7332 7493 74746
75455 76163 76871 77579 7887 78995 7979317 80410 81118 81825 82532
83340 83947 84653 85360 B6o6y 86773 87480 88186 — 53797 53868
54509]54580 5522055291 5593256003 5664356714 5735557426
5Ho66|58137 5077 58848 59488]59559 60199 6o17o 6091066981
6163061691 G1331/62402 63041 6zrua 6375216383; 64462 64533 651
2165243 688: 65953 66592 66663 673011673723 6Bo11 68082 CB720|
68791 69430]69501 70139]70210 70848 70919 71557171638
72266172337|7240 72975|73046]73117 73684|73754173825
743921744631745 34 7\$1ot 751711752432 75809175880|7s9\$1
765171765881 766509 77235 |77296|77367 77933 [78004] 78075
7850078570] 78641 7871217878; 79207]79278|79349|79420| 79490
7991517998618087 180127180198 80613 180693 |80764 [8083580906
81330/81401/81472|81542]8161; 820371921081 82179]822\$0|84320
Bande Ba815 81888 82:957|83037 83452/83522183593183664)85734
84159/ 84329 HN 843 F S444 8 8 — == . e ch Ds 431155502185572/05
5714185784195955 86138 82308 EVER EPL 86420 186491]86561
868441869151 86985|87056)87127187197187268 87551 [876211 86792
49 87833 9794 87074 88257 327 88598 469138539188610188681 53726
54437 55149 55861 56572 57283 57995 58706 5941 get: 60839 61549
62:60 62970 6681 64391 65101 65811 66521 67230 940 68649 Mad cé
7483 68153 68862 69572 A 72990 7415171486 716 732134172195
72833[72904 73542|73613 74250)74321 7495975030 750667175738
763761764406 770984177155 77792 |77863 10 O7) Ouen nes M =

88822 89528 90234 99940 91645 92351 93957 93762 94467
95173 95878 96583 97287 97992 93697 99401 00106 00810 o1\$14 02218
02912 03626 04330 95933 95737 06440 07143 7e 09549 oÿ252 2995 106\$
11360 12063 12765 1346 = f74 14871 15573 16275 1697 o[1854e 19081
19782 2048 31184 5121885 22586 33206 (9 Bg:7 8988, 90587 9129 9199
92704 93409 g4115 94820 95525 96230 03274 RES th o 4088 16626
17327 18029 18730 19432 20133 2034 21535 22235 22936 23637 89245
89951 90657 91363 92069 92774 934%0 94185 94890 LI 1 8299 18800
19502 20203 20904 2160\$ 22306 23006 23702 89387 90093 90799 91504
92210 92916 93621 94326 95032 99965 co669 01373 02077 pian L 07003
07706 08409 o9112 09814 10517 11220 11922 12625 13337 14029 14731
15433 20335 16836 17538 18339 18941 19642 20343 21044 21745 22446
23146 23847. ——— 9. Part. p.

Gr00!79|23917 6201 6102 6103 6204 605 6206 6207 6108 6109
6210 Gzii Gz12 6213 6214 621\$ 6:16 6217 6218 6arg 612:0 6221 6221
G223 6224 G225 24617 25318 26018 26718 24687 25358 2741812 28118
28817 29517 30217 30916 3161513 32314 33014 J3782 34411 35t1o
35809 36507 37206 37904 38602 39300 39998 40696 41394 4209! 1:79
13486 44183 44880 15578 46274 16971 47668 48565 49061 49757 50454
ÿti1\$50 51346 52542 53258 53933 54629 55324 38672 39370 24757 124
25458 40068 40766 4146; 42161 }4 42858 435564 44255 44950 45647
46344 47041 47738 4 48434 49131 49827 59523 \$1219 51915 s2611
53307 ÿ{oo 5460 560205 sé71s 57410 5810\$ 24337 7125038 25738 26438
27138 27838 28538 29237 29937 30636 24407 25108 25808 26508 27:08
3133613 3203\$ 32734 33433 34132 34931 /5 35529 36228 36926 3762513
38323 39021 »971913 40417 AUTI4 41812 42510 43207 43904 44602
52263 52959 53655 \$4351 55046 55742 6437 57132 157827 53522. ——
40487 41184 41882 42579 43277 43974 sùr sé506l; 57202 57897 58592

"N. [ET o 1 2 3 6250 |79 |s8800| 58870 | 58939] 59009 6251
594951595641 596341 59703 Ga\$2 60190| 60259] 60329) 60398 6253) *
60884 6095416103;)61093 625 615791 61648 Gi71È 61787 6255
622731621343 |62412| 62481 | 6356 62967|63037163106|63176 | 6257
6366263732 {63800| 63870 | 6255 643561 64425 644941 64564 | 6259
65050|65119[65188|65258 | 6260 657431 65813165882|6595 | 6261
66437|66506|66576| 66645 1 6362 671311671200! 6716967339 1 6263 y
678931679631 68032 | 6264 6Bs17168587168656| 68725 1 6:65
692111692801 693491 69419 | 6266 699041 69973|70043|70112 | 626
70597 |70666170736| 70805 1 6:26 71290|71359171428171498 1 6269!
171983 [72052|72121/ 72198 L'exro 79 7675 7a7as |rat4| 7288 sus 73368
AR AT 3574 272 7406: L 71 99 74% | 6:73] 74753 7482: 74891 74961
Ga7A| |75445{75514175584175653 6275] 176137|76207176:76] 76345
6276] : 176829768991 76968|77037 6277] . |77521|77590|77660| 77739
6378 78213[78282178351|78421 6279) _ 78905 170974) 79043 | 797"
6380 9596179666|79735 179804 6281 ra 818035718046 824 \$ L ca8s
809791810481 Ba 118]81187 | 638; 81671 |81740| 81809 81878 | 6284
81362 |82431/82500|82569 6385 79 83053/83122183191|83260 | 6286
833744183813 8,88 83951 | 628 84435 |84504184573 | 84643 | 628 85125
5194 8526185333 6:89 85816|85885/8595418602; 1 6290:
[86506|86575186645 186714 (REC 5 \$7197 87266|87335|87404 | 6292
878871 87956[88025 |88094 À 6295 88577188646|88715 188784 L'6204)
|89267|89336]89405 | 89474 63295) 189957190026190095 190164 | 6:96)
190647190716] 90785 | 90854 us 1337 191406101475 |91544 f 63980. 2 tt
9216492233. | 6299! 1927161 92785/ 902854192933 5 59148 59842 60537
G1232 61926 62630 |! 65314 64009 64793 65396 66090 66784 67477
68171 Es 59078 59773 60468 Griéz 61857 6255! 63245 63939 64633
65327 66oz1 66714 67408 68101 68795 69438 70181 70874 71567 72260
72952 73645 4337 75939 75732 76414 77106 77798 78490 7o181 2297
056518 81256 8194: 82638 |82707 833291833098 8402084089 84711
[84780 85402|85471 86092 |86161 867831836852 87473 |82542
8816388232 888 53188922 8954318961 929233190302 99923 72
9161319168: 92302|9837: 92992/9306r ——— | ——— j|62204 62898
63592 64186 64980 69557 70250 70943 71636

The text on this page is estimated to be only 48.46% accurate

63vol7y 935433193612 6301 94233]94302 6302 7
949232194991 6393 9561195680 6304 96300!96369 6305 969891 97058
6306 7549 976771 97746 6307 : 9836698435 6308 99055/99123 63o9|a,
99743[99812 6z1o 00431/00\$00 6311 or119)o1188 6312 01808 101876
6313 02495/02564 6314 0318303252 6315 03871103940 6316 490/04559|
04627 6317 o\$246lo531s 6318 0593406002 6319 06621 |06690 6310
0730B| 07377 6321 07995 |08064 6322 08682! 08751 6323 0936909438
6314 100\$61012\$ 6325 1074310811 6326 1141911498 6327 12116/12184
6328 12802/12871 6329 13488) 13557 6330 14174f 14243 6331 14860|
14929 6332 155461156156 6333 16232}16301 6334 16918 16986 6335
1760317672 6336 8 1818 her 6337 18974] 19043 6338 19659/ 19728 6339
2034\$|20413 6340 21030/21098 2171\$/21783 2:399122468 23084/23153
3376923837 2445 24522 251381251206 25822/25890 26506|26574
2719027258

27806 2842128490 329105129173 29789 129857 3047230540
31156]31224 318391331907 32522)32590 33205/33274 3388833957
34571134639 3525435322 35937 /3600\$ 36619 36687 373032137370
37984 138052 3866638735 393481339417 40031: 40099 40712]4078:
4139414146; 42076 42758 43439 44121 44802 144870 4548345551
406164146232 46845 146913 47526/47594 48207|48275 483887148956
49568 [49636 \$0248]50316 5929150997 \$1609| 51677 522891 52357
52969] 53037 536491 53717 54329] 54397 55009] 55077 556881 55756
56368|56436 5704757115 5772657794 584051 58473 5908559152
9764159831 60442]60\$510 Grizifër189 ý 28079 28763 29447 6 28148
28831 2951\$ 30199 {130882 31497 32181 32864 33547 34230 34913
35595 36278 36960 37643 38325 39007 39690 40372 41053 41735 #42 se
43780 44461 45143 45324 46505 47186 47866 48547 49218 49908 55589
51269 51949 52629 53309 53989 54669 55348 56028 56707 57387 58066
58745 59424 60103 60782 61460 47934 48615 49296 49976 50657 51337
52017 52697 53377 54057 54737 55416 s6og6 56775 57455 58134 58813
59492 60171 60850 61528 61664

6400 80} 61800 F8 3157 63835 64513 65191 65869 66547
67225 67993 68580 69258 69935 70612 7129017 71967 72644 73320
73997 74674 75359 76027 76703 77379 7805\$ 78731 79407 8008318
80759 81454 Sarro 82785 83460 84136 84812) B5486| 86160 86835 87510
83184 88859 89533 90207 po88r 91555 94934 62003 62682 63360 64038
64717 65395 66073 667\$ 67428 68106 68784 69461 70138 70816 71493
72170 72847 73523 74200 74877 75553 76230 76906 77582 78258 78954
79610 8180286 4 62071 62750 63428 64106 64784 65463 66141 66818
67496 63174 6885: 69529 70106 70883 71560 72237 72914 7359117
74268 74944 75621 76297 76974 77650 73326 77 £ 678 0353 \$
G2139)62207 6281762885 63496163564 641741642423 648521604920
65530/65598 66208 | 66276 66886|66954 675641067632 68242] 68309
68919}68987 G9596169664 720274170342 70951|71019 71628 71696
723025172373 [72440 172508 72982|7 73050/72117/73185
73659|73726|73794|73862 743351744093 7sam2|75080 75147 175215
75089|7575C|75824[75801 76365|76432176500|76568 77041|77109|77176
Le TE 727717177785 177853 |77 c[77088 728393178461 |78529 78596 7
78664 79969 79237 EE Er 8089480961]81029{81096}8r164
Br502|81569|81637 82177|8224582312 82853 182920182988 83595 ses
8433 8\$o13 S5688 86363 87037 87712 85387 Poor 89735 90409 91084
91757 92431 95 937119377919 9499119595 81704 82380 850558 83730
84406 5081185 148 85755 [85823 86430 87105 8778018 S8454|88520
For28 [Boo 89803 90477 gui\$1 8 97 2\$ 92499 7e 81772 81840 8 32447
gasrs 3123183190 3865 1914/8708 117 ue Ba656 | 887 (18879r 90\$ nr Ja
91892, psc le 7 a 9: AE be £ Hs 94452 gisae 9458 946 pris 127 95260 Éns
59 CO] Ouen bu He

The text on this page is estimated to be only 42.75% accurate

3 # | PE h 6450180 |95597195664195732105799 05866 4196001
6451 962701963538 196405|96472|96540 969441
07011197078197146]07213 976171976084 |97751 [978191097886
99290]98357 108424108491 08559 98962/99030 199007109164 |99252
99635 [929702199770 199837 | 99904 0030810075 00442 005 10 00\$77
0o98olo10o48{orr1\$lo1:82l01249 01653/01720)01787|01855|or922 02325
02392 02460 02527 02594 02997103065/03138l03199103266
036700373705 80410387: 103938 04342 104409104476 [04543 104610
ogor3loso81|o5148|o5215|05282 0568505752 |05820|05887| 05954
063571064241 06491065 ;8106626 0702107096 [0716307230 700 107767
27533 97902 083721084539 Jo8socl 0857; 09943 [091 10 logr7z o tti23
1125 1|11794 1928111995 — 12465 125991120666 13135 1327013337
13806 1394014007 14476 140611114678 15147 1528115348 1581
15951/46018 14487 A Eee 16 17157} 1729114735 1 FH 17961 18028
13497 186311186981 976 19167 19301{19368 19836 1997020037 20506
20640 [20707 2117\$ 2130921376 21845 219791221045 22514
2264822715 23183 1331723384 23852 23986 24521 8824655 25190 25323
25858 25992 0126537 26661 0 Unes 2732 ; 2799812 [28532128 28666

N. IL. o — _ — _ — | — 650018129134 49132 49797 50462 \$t127
\$1791 52456 \$3120 53785 54449 55113 55777 56441 s710\$ 57769 58433
59097 59760 60413 61087 Gr750 19200 29868 29334 30002 33341 34008
34676 35343 39344 4oo11 40677 4600% 46670 47336 48001 48666 49331
49996 soээр 51326 51991 52655 55977 56641 5730\$ 57968 58632 59:96
59959 60622 61186 61949 ————— 29468 29601 119668 30336 31004
31672 3132339 43009 43675 44341 45006 45672 46338 47003; 47668
43334 48999 49664 50329 50994 51658 52323 52988 Ur ý431 5498:
8155645 56309 56973 57636 53300 58964 59627 Gozgl 60954 Gi617
62180 D CO) Cuun sn ét Dé 2e

6550181 62413 NU 655: 6552 Be259|82325 8291982985 18 857
264 23 o 4898[849 4 8555818562 889 88e 86877] 86943 37536 87602
881951883261 88854/88920 39513]89579 90172|903; 9081190897
9148991555 92148|92214 92806 92872 93465 9353" 9412394189
9478194847 8496418 62877 63540 64203 9164866 65528 66rg1 66853
6751 Ro 68840 Gg\$oz 70164 70826 71487 72149 72810 73472 74133
74794 75455 76116 767 45 729099 78759 79420 0080 80741 Bidor 81061!
82721 RCE 84041 84700 85360 86019 86679 87338 87297 88656 89315
89974 90633 91292 91950 92609 93267 93926 94584 95242 62943 63606
642169 64932 65594 66257 6619 br 68:44 68906 69568 70230 70892
71553 72215 72876 73538 74199 74860 75521 76182 CE o. 786 78825
79486 Bo146

| N 6600 660: 6602 66o; G6o4 6605 66o6 CGo7 6608 6609 éGro
GG 6612 G613 6614 66i\$ 6616 6617 6618 6619 6Gio 6621 6622 662; 6634
6625 6626 6627 6628 6629 L. 08580 09236 09892 10548 11303 11859
11514 13170 13825 14480 21027 21681 22335 22989 23643 24296 14950
25603 26257 26910 27563 ° 96163 96821 97479 98136 98794 99451
00109 00766 01423 02080 03737 03394 o{ost 04708 05364 06021 06677
07333 97929 08645 og;ot 09957 10613 11269 11934 12580 1323\$ 13897
14546 95571 96229 96887 97545 98202 98860 99517 00175 co832 01489
02146 0280; 03460 04117 04773 95430 06086 06743 07399 oëoss o8711
09367 10023; 10679 11334 11990 12645 13301 13956 t46ri 95637 96295
96953 97610 932168 98925 99583 00240 00898 01555 02212 02869 o0:s2
NA 04839 05495 o61s2 06808 07464 oB121 08777 09433 10089 10744
11400 1205\$ 12711 13366 14022 14677 1533? 5 95768 96416 97084
97742 98399 99957 99714 00372 01029 01686 02343 03000 03657 04314
04970 0562 S0385 06939 07596 08252 08908 09564 10110 1087; 11531
12187 12843 13497 14153 14808 15463 16118 72) 17 27 18082 18737
19391 20045 20700 21354 22008 22662 23316 23969 24633 25277 25930
26583 37337 27890 6 95334 96492 97150 97808 98465 99133 99780
00437 01895 01752 02409 03066 03723 24379 05036 05692 06349 0700\$
07661 08317 08973 09629 10285 10941 11597 12252 12908 13563 14218
14873 15528 1618 168; 17493 18147 18802 19456 20111 20766 21419
21073 22727 33381 240 25342 25995 26649 27302 37955 7 95900 2655È
97231 97875 9853! 99188 99846 00\$0; o1160 o1817 02474 03131 03788
04445 o\$102 05758 o6414 07071 07727 0838; °9039 09695 10351 11007
11662 12318 12973 13628 14284 14939 15594 16249 16904 17558 18213
18867 19521 20176 at 21485 22139 22793 33446 24100 8 95966 96614
972381 97939 95597 99254 99912 00569 Ô1226 34754 25407 26061
26714 27367 28021:

N. {L.| o. 6650183 |28216 6651 6662 6653 6654 6655 6656 6657
6658 6659 ———p 666o 666: 6662 6663 6664 6665 6666 6667 6668 6663
667e 6671 6672 6673 6674 6675 6676 6677 6678 6679 6680 6681 6682
6683 6684 6685 6686 6687 6688 6689 6Ggo Géo 6692 6693 6694 6695
6696 6697 6698 6699 28869 29522 30175 30828 31481 32133 32786
33438 34990 34742 35394 36046 36698 37350 38002 38653 39395 39956
40607 41258 41909 42560 43211 43863 44513 45163 45814 46464 47114
47765 48415 49065 4 49715 50364 s1o14 51664 52313 52963 53612
54261 54910 55559 56108 56857 57506 58154 58803 \$9451 6oroo 28412
29065 29718 30371 31034 31676 73329 32981 33634 34286 34938 35590
36242 36394 37545 38197 38849 39500 4o1s1 40803 41454 42105, 42756
43406 44057 44708 45358 46009 46659 47310 47960 48610 49260 49910.
59559 y'209 51859 52508 53157 53%07 54456 y\$1oÿ 55754 56403 57052
57700 58349 58998 59646 60194 3128543 29196 29849 30502 31154
31807 32459 33112 33764 34416 35068 35720 36372 37024 37676 38327
38979 39630 40282 40933 br 233\$ 488 43537 44187 44838 45489 46139
46789 47440 48090 48740 49390 \$o04o 50689 51339 51988 52638 53237
53937 54586 55235 55834 56533 57181 57830 53479 9127 59776 60424
28674 29337 29979 30632 31285 31937 32590 33242 33894 34547 35199
35851 36503 37154 37806 38458 39109 39761 4o41a 41063 41714 43365
43016 43667 44518 44968 45619 46269 46919 47570 48220 48870 4952
30:09 soëro 51469 52118 52768 53417 54066 54716 55365 \$6ot4 \$6662
5731! 57960 58608 59357 59290\$ 6oÿ54 28739 29393 3004\$ 30697 31350
31003 32655 33307 33960 34612 35264 35916 36568 37220 37871 33523
39174 39826]; 40477 411284 41779 43430 430 1 43732 44383 45933
45684 46334 46984 |: 47635 48285 45935 49535 50234 50884 s1534
52183 52833 53482 54131 54780 55430 56078 56727 57376 58025 58673
59327 59970 Go618 50949 51599 52248

The text on this page is estimated to be only 49.18% accurate

61007 61655 62303 62951 63599 64247 64895 65542 66190
66837 57484 131 68778 69425 70072 o71 16 72012 72659 73395 — | ——
|| —— 73951 74597 75244 75889 76535 77181 77827 Lis | Let 7 79763
Bo4o9 Br054 81699 82344 82989 83634 84279 84923]8 85568 BGz12
86857 787501 FA A 887 89433 89948 [90013 | 0077 9065690721 ds 702
DH (5e és 61072 61202 61720 Gi85o 62368 6498 62563 63016
631461633210 63664 637941653858 64313 G444t 64506 64959
6089165154 65607 65736] 65801 66154166;19|66384166448 66902 67931
167096 6 67678| 67743 ro 68325 [68390 68843 68972 crc 69490 69619]
69684 70137 7026670331 8 0913]70978 ae ne 7624171689 72077
72206|72271 72733 72852|72917 73370 7349917356 016 7414517410 po
74791 174856 75308 75437175502 75954 76083|76148 76600
76729|76794 6 37517 77439 9 D A ar Pa La pi 78666 7873: 791 A
7931179376 79828 79957 | 80022 So47 80603 80667 Br 8 81248]81312
81764 81893 181957 82409 825381821602 83054 83118 83183 83247
83698 nE Per LP 83892 8 844721845718 84088 85052 sje17|8s té
85632]85697|8576: 86277]86341 8640618 Bégar EE ms gré ven 27565 |
U76 À 210 8874 AHE 8885 re 2189047 gi 804 89563 she 189601180755
90206[90270/90335 [90399 Fa 308 85o|90914 90 91043 9142919149;
91558/91622:191686 92073 pre7 92101 192:66|92330 FEAG 92780 ps
9290992973 6 | 7 | 8 | o JPan.p

6750]82 193038 93681 94324 94967 g5séat 96254 96896 97539
98182 98824 99467 °010g 00753 01394 01036 01678 03320 03962 04604
95245 0588 o6528 07169 07811 24514 ——— 19465 20105 20744 21383
22022 22662 23300 33939 14578 > 2 3 j ÿ 6 7 8 9 ee ne ti

25153/25217/25281 25792/25855|25919 264301 2:649412655;8
25345 25983 26612 25472 26111 2674 17388 28026 2\$600 26239 26877
28664 29302 29940 30578 31216 31854 32491 33129 33766 6801 15728
68o2 26366 630; 2700\$ 6804 27643 6Bos 28281 6806 28919 6807 29558
6308 3o19\$ 6809 30833 6Bro 31471 6811 32109 GBra 32746 c81; 33354
6814 34o21 6815 34659 6816 35296 68171 155933 6813 36570 35041
35678 36315 GB21 38480 6822 39117 6823! 139754 | 6814/ 140590 6825
41027 6826 4166; 40327 43045 6842 51831 6843 52465 6544 \$3100 ete
55701/55764155828 \$2213 52846 S4t15 54750 55384 ;6o18 56652 5348:
55447 sév8i 56716 4242 54876 55511! 56145 56779 54506 54940 D CN un
nv es œ

57096 57739 6564 58997 592631 6026 6089 653 6:16 627 63431
oc4 64697 65330 65963 6659 791186 i 31 (op 8 CS ERRE 4 ©
6106187673 0188302

s | 6 88554 8880c [888698 89183 89435 [89498 89812
90064190127 90442 90693 wTE glø7t 91322 913 \$ 91700 91951 92329
92580 929 7 9320 93586 9383 94315 94466 94843 95095 95473 95733
96100 963\$1 96728 F68e 97357 97608 97985 98236 98613 98864 99241
99492 99868 oo119 00496 00747 ©1124 01375 o1751 02002 02379 02630
03006 03257 03633 03884 04160 o4\$11 04888 05138 05515 05765 ordi
06392 06768 07019 97395 07646 08022 08272 08648 08899 0927\$ 99525
opgei 10152 1327) ae 1153 1140 role 12030 12406 de 1203: 132 2 13657
13908 14283 14533 14909 15159 15534 15704 16160 16410 nur 17035
17410 0 18036 Nu n 18661 18911 19:86 19536

31767 4259 1188 37994 41104 20036 20660 2122321285
2184721910 2247222534 2309623159 337321123793 24345 124407
34969/2503: 2559325656 26217/26280 2684126904 27465|27527 1808,
28151 287121287975 29336[29393 299 9 30033 3053313064 31206 a
31829 32452 3307 336989133761 3432115438; 3494413 5006
35567|35629 36189|362\$1 368121360874 37434 38056 19911 20535
21160 21785 22409 59% ba 24907 25531 26155 26779 27403 28026 28650
29274 29897 30520 31144 1997 2059 ne 33013 33636 2211 3313 35504
36127 36749 37372 38616 39239 39861 40483 38679 39301 39923
417326141788] 41851 43348|42410! 42472 42970143032143094
43591143653143715 41 18 #64 31892 44213144275|44337 448341448961
44958 45455 4557 45 579 46076146138146201 46697 46759 46822 47319
|47300147443 ——— | ——— | ——— NE |'3 48126148:88/48250 48746148808
148870 49367 149429149491 49988|50050fsort2 506081 50670 | 50732 nn,
SE 4 | 5 6: 20285 20910 21535 22160 22784 23408 24033 24657 25281
25905 26529 27153 27777 2 4ot 29024 29648 30271 30694 3151 32141
32764 33387 34010 34633 35255 35878 36500 37123 3774 3536 33990
39642 40234 40856 #i4is | 4478 |4 540 42099 42721 43343 43964 44585
4520 4583 4644914651: 4707047132 4769147753 8

51104 à A bo) 52345 52965 53585 54205 54825 55445 5606\$
56685 57304 57924 53543 59162 59720! 59781] 59845] 59905 6o4oi
Gi010 61639 G2257 61876 73073 73690 75542 76097|76158
767141706775 0412130474 8ro39 bre 81645 |81706 D CON) Eur ne D

| 7050|84 81891/81953 |81014]82076 82507 8334 821630 8s69a
831a3/83185/85246]83308 83739183800|8386218;924
84355|84416|84478184539 84970|85032[85093|851\$ 8558618; 85709 3770
8632418686 7 8612011862 86817 8687 86940 87001 874321874935
[87555] 87616 880471898109 [88170 M 88662|88724189785|88847
89277|89339 [89400] 8946: 8989189954 [90015] 90077 90507 90568
9063090691 gars _ Jro136 LL 91122 91736 92351 92965 93580 é 31824
94256|94317|94378 948 95453 95484 95545/95607 960371960981
9615996321 9665119671:|96773]96835 9726 97449 9 878 HHE 98492
98676 99106 99290 99719 99993 90333 v0o\$17 00946 o1130 2r33 01743
vs + 023 56 02786 8102969 93399 03582 o4or! o419 04624 o4828 0\$237
05850 06462 070 07007 pp 08912 09534 9124591306 9185919192: g2412
s1474 923535 930237930861 9315;0 o\$421 06034 06646 at 1 c843; 29095
09708 10330 10932 113 " 12155 93793/ 93764 11544|
82138/82199/82261]82322 82754182815/82877| 82938 83369[83431 2349
83554 8398; s4o47 84108 184170 84601 1846 85216]85278185340
85832]85893 85955 8644786509 [86570 8706; |87124]87186 87678
187739 187801 882193188355 188416 8890 ape hou): 952 [89585 [89646
90133/9019990261 90753[90814 91429 920 9265 93273 93887 94501
95115 95730 963 9695 97571 98185 98799 gg412 00026 S\$4oi 86017
86632 87247 87862 88478 8909 8708 90322 91490 g210\$ 92710 93334
93948 94563 95177 95794 96495 91552 92167 92781 93396 94010 9462
9523 95852 Hy 97694 98308 98922 99535 97633 93246 98860 99474
00087 00639 01253 00701 01314 0186601927 02479 [02540 0309210315}
03705 |03766 04318 lo4379 204931104992 0554310560 061\$6)06217
06769 |06830 0738107442 0799302055 03606 |o8667 09218 09279 09891
10503 sets 1737. 09830 10442 11054 11666 1227812339 +|s|7 9087690937
2184724184786 8 97019 [97080

N. L. o 7100185 [12583 roi 7103 7103 7104 710\$ 71o6 7107
7108 7199 7110 7111 7112 7133 7114 13195 13807 14418 15030 15641
16252 16863 17474 18085 18696 19307 19917 20528 21139 I 12645
13256 13868 14479 15091 15702 16313 16924 17535 18146 18757 19368
19979 20589 21200 12767 13379 13990 14602 15213 15824 16435 17046
17657 18268 18879 19490 20101 20711 21322 40144]40105 40752/40812
41359/41420 41967|42028 4257442635 12889 13501 14112 14724
1115335 15946 16558 17169 17780 18391 19001 19612 20223 20833
21444 22054 22665 1388; 24495 25105 25715 26325 26934 27544 28153
2876; 29372 29982 39591 40326 40934 41542 42149 42757 12950 13562
14174 14785 15396 16008 16619 17230 17841 18452 19062 19673 20284
20894 21505 2211\$ 22726 23336 33946 24556 25166 25776 26:86 2699\$
2760\$ 28214 28824 29433 30042 30652 31261 31870 32479 33088 33696
3430\$ 34914 4 36130 36739 37347 37955 38563 39171 39779 40387
140445 40995 14r0\$6 41602/41663 4221042271 42817 |42878 0 CO Con
ms

The text on this page is estimated to be only 41.52% accurate

43546 44154 44579 44639 144700144761 45186|45247/45307|
45368 45793|45854145914145975 46582 rl 9 44ea 49009 495551490615
50161] 50222 50768] 508218 51374 51435 \$1980!\$2041 6152586] 52647
53192153253 537981533859 54404! 54465 s5oro|sso7o 61655676 fs de
558 56827| 56887 5743215749 dE 38098 5864 58704 5924515930 39853
59914 60458|60519 610631611233 61668] 61728 62273162 PE 8 6548
63542 G4o86| 64147 6469116475: 65295|65356 658991 65960 ne. 6710 12
[nié 24 Go 6952316058 7o13 7064 0] 7064 a at 712)13|71274|713341733 7
817|71877171937|7199 430|72480/72541172601 |72661
y175:44/7520417326; — —_ ‘e PE en

The text on this page is estimated to be only 30.17% accurate

y |Partp. | 73446173506173566| 736271735687] 73747]73807
740491741091 74169|74230) 742901 7435074411 74652|747121
7477217483; |74893] 74953 175014
75255175315175375|75436]75496/75556
75859/75918175978]76038]76009| 76159 7646076521 176581 [76641
76701 | 76762 7706377123 |7784)77244|77304|77364 ne 77726 77786
7784777907 77967 78268178329178;89|78449/78509| 78570
788711780931 |78091|79051|70112| 791 79473 179533 72594 g2554 49714
9774 800 0136180196180256180316180 7 3 9 561803 377
80678180738180798| 8085880918 [80979
81280|81340/81400!81460!81521/81\$81 818821819042]
82002/82062|82123 82183 82484182544182604182664]8272418278
83086183146]8310618;266/83326 8338 8
83687183748183808|83868183928183988 842H9 184540 |
844po|84470184530| 84500 848091184951 /8s011|8so71185131185192
Bs492 855521856135 1856738573]85793 86094 84134 86114]86274
865,1 86394 sg ÿ6755 DE its se 8699618
7296187357187417]87477187537|8759 87898 82578 88016 88e 86,3 88,56
88 88 88619|88679188 58 Cid 8940 ee. Bpae 8912 8942 89701 | 8976: |
89821 | 89881 189941 [96001 90302 |90362|90422 19048: |90542 190602
90902 /90962|91023 91083; 9114391203 91503191563/91623/91683
191743 10180; 92104192164]92:24192284]92344/02404
92704|92764/92824/9288419294419300\$ 93305193365/93425/93485
93545 193605 923905193965 /94025194085 | 94145 |94205 94505
|94565/94625 | 94685 104746] 94806
95106195166195226|95286|95346|95406
95706/95766|95826|95886195946|96006
96306196366196426196486196546196606
96906196966|97026197086197146197206 o6 66 806 9 195 9865 98705
198765 993051909365 999041999641 cc 00504/00564/006:4 0110801163
{01223|01 01703 017621018235 |01 0230a103362|02422102 02901
/102961103021|03 — | — _

03680 C7 04877 95476 06075 06673 07372 07870 08469 09067
09665 10263 10861 11459 12057 1265; 13253 13850 14448 bee: à pe 156
nel 16837 17434 19031 1118628 19225 19822 9120419 21016 21612
22109 22805 23401 257 26382 26977 27573 28169 28764 29360
878/23938/25907| 24057 | 24117 29955 jo\$\$i 3r146 31741 33336]3
329311323991 +

7300186|33229|33288 3388 33348 33942 34537 35132 35727
36321 36916 37510 HP: 39293 59887 40481 4107 4166) 42162 42856
43449 44043 144 4463644695 45229/45289 4582) 45882 46416 45473
47009 |4706 47602147661 84 s1158 51751 52343 52935 53527 \$4120
54712 55304 55295 56487 57079 57671 58262 58854 59445 60036|6009\$
60627|606 Gr219 61378 61810]61869 336451337905 34240 34835 35429
36024 36618 37213 37807 38401 38996 39590 doi 453481
45407145467|45526)45585 46001 146060|46119146179
46594146653146712]46772 47187|47246 4739 4736 4778047839 47808
|4795 48373 [484321 48401 14B551 4896649025 |49084]49143
495581496181 49677| 49736 50151]50210)50269|50329 45645 4623
46831 507431508031 50862] 0921 51336 51324 5454151514
519281519881] 5204752106 52521/52580| 526391 52698
53113153172153231 DH 537051537641 53824] 53883 54297]
5495654416] 54475 54889! 4948155008 4811555401 5 5600
560731561321 5619 56665 | 56724] 56783 62755

6yr10 63701 64291 64882 65472 66063 66653|66712 és 67303 ŷ
3 3 6842 6848) —|—— 690141 69073 69604169663 79194/70253
7078417084; 719631723022 72553]72612 73143]73201 7373217379
77856|77915 7 7844578503 799033179092 79623 pee Bo111480269
807099180858 8138718:1446 81976183035 8256432623 83r\$2/83arr
85799 84587 84975 85563 86151 86738 HE 1 8850! 89088 89675 90263
90850 921261191319 91437 91848} 91906 92034

09947 10531 11 11700 12284 13868 13452 14036 14610 15204
15788 16371 16955 17539 18122 18705 19289 19872 20455 21038 2
92435 93021 93608 94195 94781 95368 95954 96541 97137 97713 98199
98885 9947 o0o\$7 00643 3 92493 93980 93667 94253 94840 95427 96013
96599 97186 97773 98358 98944 99530 00116 00702 + 92553 93139
93725 4312 94899 95485 96072 96658 97:44 97830 98417 99003 99538
00174 00760 D] 926 931 937 ë 8 g |Part.p. 9278719284 9337393432
9396094019 945471 94605 95133/95192 95720] 95778 11 96365
9689219695: 97479197537 9806519812; 986\$1198710 99237 HE 99813
199881 00409! 00467 0099401053 01580101639 02166{02234
02751 {o02810 033371093395 03922/03981: °4507104566 oso92losist
0567805736 0626;/06321 06848 |o6906 ——— 207374107432 |07491
07959108017/08076 ÿ44 108601108660 09128]09187|0924; 0971309771
109830 10297/10356110414 10883:/10940! 10999 11466 11524/11583
1a0\$0/12109/12167 1263411269311275\$1 1321 91132771 3335
1380311386: 13919 14387114445 [14503 1497015039] 15087 15437]
5496/5554] 15613] 567: 1613 té7s jar 1963 2022 2080 2138 Bhréro6lr62 2
16780 1688 65/17363p17422 L 3 (He 1800; US 18589 gfrgrt4lioizs
911969711975 212028020338 20863 |z09a1 ë 214461251504

The text on this page is estimated to be only 45.89% accurate

7450|87|ars65 |2 21971 21146 24728 23 11 23894 24476 25959
25641 26224 26806 27388 27970 28552 29134 29716 30298 30880 31462
32043 3262\$ 33206) 33787 34369 34950 3553! 36112 36693 37274 37855
38435 39016 39597 41918/41976]42034 [42002 4arsol42208| 42266]
42314 41498 [42556 42614| 673) 4273042788 | 42846 142904
4307843136145194|43252/43310 in 4341643484
43658143716143774143832/43890|43 4 44006 | 44064 144338442061
4454144412 144470 | 44528 445861446044 87 |44818144876| 4495444992
l4so5ol45ro8 {45166l45224 45398145456145514145572 Ds 45688
145746145804 459781460361 46094 146152 |46210146:68146325|46383
4644 466557146615 146673 146731146789 146847 M690\$146963 47021
47253|47311147369 | 47427 147485147543 147600 890 47948 | 48006 |
480644812248 So 470 148528148585 149643 la87o1 148750 49165
149215/49381 14053 49802} 49860! 4991 S9381 150439) 50497

50671 150728 \$'asols1307 51828 |5188G 5240715246\$
5298653044 535651536323 54143 [54201 5472254780 55300!\$55358
5587955937 56457156515 57935/57093 7614157671 581921582409 58770
| 58828 59348|5940\$ 59925 [59983 60503 |6056: 61081|61139 61716
50902 \$1481 \$2060 52639 53218 53796 54375 54953 55532 sér10 56689
57267 57845 58423 59001 59579 60157 60734 61312 “be 62467 63045
63622 641994

The text on this page is estimated to be only 36.09% accurate

+ LAN. |L 0 ré LT ITT 71 1 ma 2 8
9700/79757179815|79872|79930 | 79987 | 2. 4 tir (F0 6 0217 A
332180390/80447|80505 HA 7552 80620 |80677|80735 [80792
80850|80907| 80965] 81022 181080 AUZ 755 Bri95|81252|81310|
813367181425] 81482/8: 54081597 Bi655 LE | ah Si770|81827 81885
8r942[81000[82057[8a115|82172/82230|82287 2 82:86: | 8 8 82460
|82517182575 [8:632|82690|82747| 84805 | 7356 re Do 85034 29:
83149[83207/83264/83322183379 93437 7557) 183494/%3552183609
85667 #74 37 ris La 2754 Rise | 8 84069184126]8418. 42991843 | 7539
84643 She: 847\$ 848161 84873 [8493 84988 8504685103 |85161 7 MO 8 8
35448 185505185563 |856:20185678185735 BR AP REPAS
86:67186424186482186 65961866 11186769 | De 8634: 8639 aid Rte Bt
878 872861875431 37400 #74 | 7564] _U87515|87573|87630|87687| 47745
187802 | 87860 | 87917] 87075 |HËoz: 75651 188089 88147188204188262
19138376 8434 884911838549 ht | 7566 8866318872: [8877 93
188950189008 |89065|891233 ÿ9 o 1 75 89237|80205/893 52 804 10189467
|895 24189582 189639 | 8969619754 À 75661" 898 89869 189926|89983|
90041 190098 | 901561903213 |90270 19032 1756 00585
90443/90500190557| 90615 90672 |90719|907871 90844 | 90901 À
Torrsrlorr88 91246|91303/91360|01418191475 77 #: À F 5 51647 9" 9176
g181919t 9193419199 24? 7572 24166 92163 9212192270]92335 923
92450 925098192565 |92 p 7573
92680/92737192794192852192909192066 193024193081 193138 19319
7574] _|93253/93310/9336 2103540/93597/93654/93712]93769 7
3826/9588 11939981 9405694113194170| 9422819428; 104542 7376 74400
94457 A5 94629 194686 | 9474419480 19485 24926 7577 94973 195030
9508 95202195259/95317195374/95431 12 7578] os546 9560195661
195718195775 195833195900 195947 96004 9er és 75791
96119|96176|06234/ 06291 [963481964061 9646396520 [096577196655
LEA; Ce PE RS ns nes been been bep ; 8 6692 96 96807196864196921
96979197036197093h9715019720 ; 758 9726 ca 97380 |9 9749419755:
|97609|97666| 97723 |97781 582) 9 on) 97895 19795219
98067|98114/98181198239198206408353 M 75851 Lobarrlosscs 985
98640 198697 |98 ct 9886} 98926 1175841 198983199041 [990098199155
199312 199270199327 9938419944: |99499 À 7585180 199556199613

[996701959728] 99785 199842 998991992957 00014 [00071 | 7586 00128
001861600243 /00;00!00357100415}00472100529 00586]00644 726
00701 lo0758/0081% 008731000930 10097 or044/o1102l011\$9 01216 |
7:88 01273 [0133001388 lo144slor5o2lorgsolor617 01674101731 101788 Î
Ar 0184601903]01960/01017|02074103132 02189/02246/03303[03361
BJoi 02532l02589|02647|02704|0276110281810287s|02933 Î bat on oi :
03162[03219/03276]03333]03390 YA 03595 7592 03562|03619/0367
0379103848 /03905]03962|04020 2407 L 7593 041341041901
/042:48/04;06]04363 104420104477 ous °4592 24645 À 7594
04706104763 | 04820|04877|0493 5104992 [oso4glosroélos r6310\$ | TTlos:
; 2 65507105564[05621105678 057351095792 | he t A4 Fe 84 c34# A
06135 3 3 one sde? See |
431106478106536106593|06650|06707|0676410682r ho, c : 7398 : # Do be
o7i À o07222/07279/ 0753607393 27459 x tu 7599) lo7564)0762a 107679 |
0773607793 0785007907 | 07964, 7 N. IL] © Tv | 2 à lez ls ST LORIE ar
SET [SN MEET ET 9 |Part.p. 9 | rt. p.]

08193 08764 09336 09907 10478 11049 11610 12191 12763
13333 13904 14474 15045 15615 16186 08307 08879 09450 10021 10592
11163 11735 1230\$ 12876 13447 14018 14588 15159 15729 16300 08364
08936 99507 10078 10650 11221 11792 12363 12933 13504 14075 14645
15216 15786 16357 08422 08993 09564 10136 10707 11278 11849 12420
12990 13561 14132 1470} 15173 15844 16414 16756 17326 17897 18467
19037 16870 17440 1Bor: 18581 19151 19721 20291 10860 11430 21000
22569 23139 13708 24278 24847 25416 25985 26554 2713; 27692 28261
28830 29399 29967 30536 31104 31673 32241 32809 33377 33945 34513
35081 35649 36217 a" 2 16927 17497 18068 18638 19208 19778 10348
20917 21487 21057 11626 23196 23765 34335 24904 25473 26041 26611
27180 27749 28318 28887 29455 30024 39593 31161 31729 32298 32866
33434 34002 34570 35138 35706 36174 4 16984 17554 18125 18695
19265 19835 2040\$ 20974 21544 22114 22683 23153 23822 24392 24961
25530 26099 26337 16668 216896 27337 27465 17806 28034 28375 28944
29171 29512 29740 3008: 30308 Jo649 30877 rai 31445 31786 32014
52354 33582 3293; 33150 33491 33718 34059 34286 34627 34854 35195
35422 5576315 35990 36330 36558 5 PP OT € REA

The text on this page is estimated to be only 41.76% accurate

9 Pare. p. 36898]36955 | 357012157068 |37125 T4) EN 37693
03. 3 090 3 U 7 20, 3°260 4Y4 38658h38714158771 | 58828
68159:25/39282159338 40303140360404161\$0473 40580 408701409271
40083 [410401 41097 : 2 3 4 5 6 7 el: 9 6 1 A PA G078à 60844
G1352161409 6191716973 me ne 7 + ane nr ue n Tree _ pe ne COR: TT

79210 79772 8 ebyé 81458 82010 82581 83143 83705 84266
84828 85389 8595018 86512 87073 es 19\$ 88756 8 89876 89990 90439
90999 91560 92120 92681 — # 65246 65810 66373 66937 67501 6806
6862 Go192 59754 7031 7I4ÿ 7300 72571 73134 73697 74360 74823 7538
7594 76511 7773 77635 73198 73760 79 22 79884 80446 81008 81570
82132 82694 83255 83817 84379 84940 Bçşcor 86063 86624
6s302l65558|65415 65866165922|65979 66430! 6648666543
66994167a5067106 67557] 6764167670 68121]68177|68234 686851
68741 168797 692481 69304 69361 698111698068 169924 70375] 7043:
[70487 75442|7549 76004176060 6117 87185 87746 8820 8886 89429
9055! gtris 91672 92232 93793 pr167/91233 [91279 917238191784 191
840 92288 |92345 [92401 92849 [92905 192961

°0\$10 01079 01638 02198 O2757 93316 03875 04434 04993
9555! 06110 06669 07227|07283 073301073095 lo7451 [07507 07786
08344 08903 09461 10019 0377 111 ES — NS

N. mr | — 7800 89 |20946 7801 7802 7803 7804 80 7800 7 Oo
7808 7809 7B1o 78 7812 7813 7814 7815 7816 7817 7818 7819 7820 7831
ds 7933 7824 825 78e 782 7828 _ 7829 77830 7831 7832 7833 _ 7534
77835 7836 7837 7838 _ 7839 7840 89 F 7841 7842 7843 _ 7844 21169
2172\$ 22282 22839 23395 23952 ET) 25064 25621 26177 26733 27289
27845 28401 28956 29512 30068 30623 31579 31734 32290 32845 33400
33955 34510 35065 35620 36175 3670 37235 37839 38394 38949 39503
400\$7 4o6i2 41166 41720 4227 42828 43383 43936 rt 44490 45044 45542
145597 46040!46096!4615r 46594146649|46704 47147]47203 147258
47756/47811 482541483090 [4865 31114 21781 Pr Le 22094 33451 24007
24564 25120 25676 26232 16788 27344 27900 28456 29012 29568 3012;
30679 31234 31790 32345 32900 29623 30179 334565 don: 34566 35121
35676 36231 36786 37340 37895 38450 39004 39558 40113 40667 41221
Ce sl us 4399 44545 45099 45653 46:06 46760 47 47867 able 21391 21948
22505 23061 23618 24174 24731 25287 25843 26955 27511 28067 28613
29179 29734 32290 30846 31401 31956 32\$12 33067 33622 34177
26344/26399)26455 34732 35287 35842 36397 36952 37507 38061 38616
39170 39725 40279 Het: 41388 41942 42496 43604 44158 44711 45265
12994 43050143 "05 45819 46372 46926 472479 ssh ae 9 |Part.p.

The text on this page is estimated to be only 46.75% accurate

L. 7920 792: 7922 7933 1794 792\$ 7926 7927 7928 :7929 7939
7931 7932 7933 7934 7935 7936 793 793 7939 BEA 7949 7941 7942 7943
7944 794\$ 7946 7947 794 7949 o 1 89176271: ral AA Er 77379|774?5
779290177975 17 78469 [78524 79019|79074 7956817962} 80117]8o172
80667 | 80722 81216 Brazi 81765 81820 B2,1418236: 821863 8918
8341218 3467 #3960]8401\$ SE 84544 MIE 8560685661: 79129 79678
Soz27 80776 81:26 81875 82424 82973 B3sa1 84070 8615586210 à
8670386758 89 4 8 87307 as 8ss 48138403 Ts 97 Ses! hag1 7 [85995
[90048 990541190595 9108919114 EH 14 91691 192104 4 92239 92732
[92787 72 9384 93827193 94375 194429 94922 94977 9546995524
9601719607! 926564196619 9711197166 976581907713 980\$ 98260
98752|98807 99299199354 90 [79846 199900 0039200447 5. 2 00994 o1
540 02032 CH 02579 ms 0312\$/03180 #9499 95579 96126 96673 97210
97767 98314 1 98 6. 99408 99955 00502 01048 01595 me
03234/03289|03344|03398/03453 |03 95250)95305 195360
016\$0[o1704l01759 021196102251 |02305 02743 |02797|02852 D LT Ts
767 76766! s 77260 78e Ur pe re an 789091789064 79348 79458 755
9898179953 [80008 0447|805 02 |8os 57 Bora 8099618105: |81106|8 1461
Si545 81600 81655 Bi7io 83094 B149 Ba304 Base Fa 83698 #75 8280
83192 183247/83302185357 83741183796|83851 183906 8429084345
184399) 84454 se 84803 4948 85003 387 185442185407 185552 #59
61359901 86045 [86100 ýé4 4 D653 86594|86649 87032 870 87087 87142
87197 87690 EEn He te An EX 88787 sait oi LH PAT 90321 [90376 [90431
[90486 90924190979[91034 91472191527191582 92020|9207\$ 192129
92568 92622 92677 93115 93170 93225 93663 193718193772 9421019426
19 Pile 94758 194812 6 95415 95963 96509 77159 77 700 94793 95798
195852 [95907 4 HA 96400|96454 9219694719700219 97056 49419 754
603 98041 |9 (en 98150 se 98643 [98697 »1s 991891990244 99627 99683
2973619979 00174 puseg 40 in 22 61376 o143t 68101923 101977
2469102524 1/03016103070 Mo 5621036017 97439 Part. p. PER eo r 28 Î
33 la 9150" © CC] Queen nes bé

7950|g0 03671 04218

8000! 90 30900 8001 8002 800; 8004 800\$ 8006 \$00 8008 8009
8010 Sor: So: 8013 8014 Sois 8o16 8or Bo1É 8019 \$010 8021 8022 8023
8024 802 8025 8027 802\$ 8019 8030 8031 So32 8033 8034 8035 8036
Bo37 8038 8039 8040 8o4r 2 31008 31551 32094 32637 33179 33722
34164 34807 35349 35891 36434 36976 37518 3Bo60 38602 39144 39685
40227 40769 41310 41852 42393 42935 43476 44017 44559 45100 45641
46182 46723 47264 sn 345 Hit t 49426 49967 59507 51048 51588 52128
52669 53209 53749 54289 54829 55368 55908 56448 56988 57527 5
31171 31714 3132257 32799 33342 33985 34427 34969 35512 36054
36596 37138 37680 38222 39764 39306 39548 40390 40931 41473 41014
42556 43097 43639 44180 44721 45262 45803 46344 CCS] Ouen nv D = =
468385 47426 47967 43507 49048 49559 \$0129 50669 \$i210 \$175° \$:290
752831 53371 53911 54451 54991 55530 \$6o7o 56610 57149 57689 ee

The text on this page is estimated to be only 49.16% accurate

6911660170 60655]6070 6119516124 617341601788 A 65
6335063404 6388 606044166098 66582:166636 6559/6771 6 in: 68251 9
Pare p5822 4| 587 07 930 159847 en 60278 | 603 32 60386 Po44o | 00494
lGo548 68735 |68789 |: 69273 [69327 681 6386, Lo À Va 70403 70557
]70941 71479 72017 73555 73092 3650 74167 74705 75243 75780 71533
72071 72608 76317 2]76354 77391 77928 78465 79002 — 79539 80076
So612 sed 3 [82437] 82490 82:97318302718

84904 85440 85976 86512 87048 87584 88/20 88655 89191
89727 90262 90798 91333 91368 92404 92939 93474 94009 94544 95979
95614 96149 seat 9721 7 97753 98287 99822 99356 99590 00425 90959
01493 02027 802561 °309\$ 03629 04163 04697 a5230 05764 06297 06831
0736: 9709 oB4gr 08964 09497 10030 1064 "1096 84957 85494 86030
86566 87102 87637 88173 88709 89245 89780 90316 9ob 91336 91922
92457 92992 93527 94062 94597 95132 95667 96102 96737 97371 97806
98341 98875 99409 99944 00478 o1o12 01546 Mr x 0261 o3148 03682
04216 ouge 05204 05817 o63\$1 sb, 0741! o795\$t 08484 ogo1i8 0955!
10084 10617 11150 951 95721 96256 96790 Ur 97860 98394 98929 99463
99997 00\$32 01066 01600 02134 021668 03203 03736 04270 04803 95337
LT 25922 | 25977 06404 06938 o747: 0. 7 0853 ogo71 09604 10137 10670
1120} 3 0656. 76? 07631 ch14y 0869 091771092331 o9711|09764
10244|10297 10777 Des Là 1131011363} \$s 6

The text on this page is estimated to be only 27.81% accurate

115761116229 1178911843 11896! 11949 12002 12109) 12162
Rs 1237512429 12535 12642] 12695 1285512908 [12961 13174| 13228
135387113441 |13494 137097113760 7113920113973 [14027 14240 4
1406114559 14772 15038 /15092 15305 15571 115624 15837 1610316156
16369 16635 116689 17168 |17221 177000117753 1823211828; 187641
18817 19296!19349 19828 [19881 20360!:0413 20891 /20945\$ 21423
|21476 21955[22008 11274 322486122539 12805 ‘ 23018/2307: 23337
43549] 23602 23568 240811241334 k24399 2461212466 251431255196
25674|25728 2610626259 26737 26790 26896 27268|27321|2 27437
2779827852 28329 28382 2886028913 219391129444 2992229975
30452/30\$05\$ 309833131036 1513131566 32044] 32097 32574/32627
33104/33157 336354133687 34165}34218 3469513474 35225/35278
35490|35543 35755 | 35808 36019[36072 3628436337 36549] 36602
368141 36867 37079| 37132 373441 37397 37503 37609137662157715
378741379237

59799 60326 Go8s; 61380 61907 62433 62960 63487 G4o13
49299 49823 s0356 50884 5'4r2l; s'940 52468 52996 55523 59325 59852
60379 Gogoû 6143; 61959 62486 63013 3539 64066 7138350 38580 3
59409 39939 40468 56900 57427 57954 5348 59009 59536 6006; 60590
Gris 6164; 38456 38986 39515 40045 40574 62170 63697 641711642324
62697 6322; 63750 64276 51729 52257 52734 53 12 38562 39092 39621
4o1si 40680

86960 87483 88007 88530 89054 89577 90101 99624 9 6501;
7165540 66066 66592 67118 67644 68170 68696 69222 69748 70274
70799 71325 71628 72376 72901 73427 73952 74477 75003 75528 LE 7657
77193 77628 78152 78677 79202 79726 80775 300 89159 89682
90305 99729 Part, p. ul 2 3 4 5 6 6 o |Part.p:

96533 970\$\$ 97578 98100 06450 06971 07493 08014 08535
09056 09577 10098 10619 11140 11661 12181 12703 13222 13743 14263;
14784 15304 15824 16345 14315 14836 15356 15876 16397 11765 12285
12806 01442 01964 01486 03008 03529 15460 15980 16\$o1 09317 09338
10358 10879 11400 14514 15044 15564 16085 1660\$ 9109 9161 92141
92664 93187 Ve 96846 97369 98936 99458 99980 co\$ço2 01546 02068
02590 03 112 03634 04155 04677 05199 05720 06241 06763 07284 2
08327 08848 09369 69890 10411 10931 11452 11973 12494 13014 15096
15616 16137 16657 91147 Eu, 91200 o1651 o2 173 02695 03216 03738
14680 15200 15720 16241 16761 8

Fans 0207 P7s4 41242 41759 {2276 o 16917 17437 17957 18477
18997 19517 20036 20556 21076 2159\$ 2211\$ 22634 23154 23673 24192
24711 25231 25750 26:69 26788 27306 27825 28344 28663 2938r 29900
30419 30937 31455 31974 32492 33010 33528 34046 34564 35082 35600
36118 36636 37154 37671 38189 38707 39224 39741 40259 49776 41293
4t810 4:328 16969 17489 18009 18529 19049 19569 20088 20608 21128
21647 22167 22686 23206 2372\$ 24244 24763 25282 25801 26321 26839
27358 27877 28396 28915 29433 29952 30470 30989 31507 31026 32544
33062 33580 34098 34616 35134 35652 36170 36638 3720\$ 37723 38241
38758 39276 39793 4o31o 40818 41345 41862 42379 a" 2 17021 17541
18061: 18581 1g1o1 19620 20140 20660 21180 21699 2221 2273 13357
33777 24296 24815 25334 25853 26372 26891 27410 27922 2844 28967
29485 30004 30522 zt'o4t 31559 32077 32596 33114 33632 34150 34668
35186 35704 36123 36740 37297 37775 38293 38810 39327 39845 40362
40879 41397 41914 4243 n" 2 17125 1764 1816, 18685 19205 '9724 20244
20764 21283 21803 2232} 21042 23361 23H87 24400 24919 25438 25957
26476 2699\$ 27514 28033 286552 29070 29589 30107 30616 31144 31663
32881 32699 33217 33736 34254 34772 35290 35808 36325 36843 37361
37878 38396 38913 39431 39948 40466 40983 41500 42017 42534 1777
12097 18217 18737 19257 19776 20296 20816 21335 21 55 23374 22894
33413 33933 24452 24971 25490 26009 26528 27047 27566 1885 28603
29122 29641 30159 30678 31:96 31715 32233 3275! 33269 33787 3430\$
34823 35341 35859 36377 36895 37413 37930 35448 38965 39483 40000
4o\$17 41035 41552 42069 42586 17229 17749 18269 18789 19309 19828
20348 20868 21387 21907 22426 21946 33465 23984 24504 25023 25542
26061 26580 27099 27618 29137 286ÿ5 29174 29693 30217 30730 31248
31766 32285 3280} 33321 33339 34357 34975 35393 3591 36429 36947
37464 37982 38499 39017 39534 40052 40569 41086 41604 42121 42638
8 17281 17801 18321 18841 19361 19880 20400 20920 21439 21959
22478 22998 23517 24036 24556 357\$ 25594 26113 26632 271\$1 27670
28188 28707 29226 29744 3026; 30781 31300 31818 32337 32855 33373
33891 34409 34927 35445 35963 36481 36998 37516 38034 38551 39069
39586 40104 40621 41138 41655 42172 42689 9 [Part, p. — 17333 17853
18373 18893 19413 19932 20452 20972 21491} 22011) 22530 23050
23569 24088 24608 25127 25646 2616\$ 26684 2720} 27722 26440 28759
29278 29796 30315 30833 31353 31870 32338 32907 33425 33943 34461

34979 35497 36015 36532 37050 37568 38085 3860; 39120 39638 4015\$
40673 41190 41707 42224 42741 9 |Part.p. © DJ En hu De

8400 |92 S4o1 8402 8403 8404 8405 8406 8407 8408 |42793
43310 43927 44344 {4860 45377 45094 464ro 46927 47444 65997 AA
67025 67539 68053 N. ra o 42896 43413 343930 44447 496414 45481
45997 46514 47030 47547|: 1806; 66099 66614 67128 67642 68156 45000
43517 44034 44550 45067 45584 46roi 46617 47134 47650 48167 48683
49199 49715 So232 50748 51264 51780 52:96 52811 53327 53543 54359
54974 55390 5590\$ 56421 56936 s7451 #967 55482 58997 59513 60027
Cos4z 61057 Gis72 62086 62601 Gyrr6 43051 43568 44085 44602 gstt9
45656 46152 46669 4718; 47702 48218 48734 49251 49767 50283 59799
51315 s1B3 52347 52863 53379 53895 s\$4io 54926 s544: 55957 56472
56988 57503 5%o18, 58533 59048 59503 60078 60593 61108 61633
62138 62653 63167 63682 64196 64711 65225 65739 66254 66768 G7a82
67796 68310 \$ ——— 43103 43620 44137 44654 45170 45687145 46204
46720 47337 47753 48:70 48786 49302 49819 50335 soBsr 51367 51583
52399 52915 53430 53946 54462 54977 55493 56008 56524 57039 57554
50070 s858s sg1o0 5961\$ 6o13o 60645 61160 61675 62189 62704 63219
63733 64148 64762 65277 65791 66305 66319 67333 67847 68362 6
43206 #3733 44240 ÿ [44757 45274 45791 46307 46824 47340 47857
48373 48889 49406 49922 50438 50954 s'470 s'986 52502 s3018 53554
54049 54565 55080 55596 sévui 56627 57142 57657 58173 58688 5920
5971 6o233 60748 6126 G1778 62292 62807|62858 63322/63373 Li 6, 51
s4bes 65379 65894 66408 66922 67436 67950 68464 8 Part. p. 43258
43775 44292 44809 45326 45842 46359 46875 47392 47908 48425 48941
49457 49973 0490 j'ooé6 51522 52038 52554 53069 53555 d'or 54616
55132 55643 56163 56678 57194 57709 58224 58739 59254 59779 60284
60799 Gr314 61829 62344 63888 64402 64916 65451 65945 66459 66974
67488 68002 68516 9 Part. P:|

68618168670 69132|69184 696461 69698 7016070211
70674|70735 7118771239 7izoil71752 get 72266 72728]72780 7324217329
7375573806 74268] 74320 7478274833 75346 75859 76372 76885 77398
7 gr 70424 78937 79449 79962 N°45 80987 81500 82012 5182524 B3037
83549 8406: 84573 85085 85597 86109 86G1 87133 87644 88156
880616188668 7189128] So17y 89640] 89691 go1s1|90102: 90714 91225
91736 92247 92758 8193269 93780 68773 63824 692871693358 69800
|69852 70314170366 708286170879 7134271393 73987 724:0 73934
73447 73960 74474 74987 75590 76013 76526 77939 7755217 78065
785261785781788%9 79090 179603 0116 80628 CTP TI H1653 82166
82678 83190 83702 B421s 84727 85239 8575! 8626; 86723|86774
872:35|87286 387747187798 8825#|88;10 88770 |88821 8928289333
89793 | 89844 990304190356 90816! 90867 913271901378 913838191889
92350|92401 9286192912 933721935423 93983 /93934 68927 69441
69955 70468 70982 171496 72009 72523 73936 7 735590 7406; 5174576
75989 75603 76116 76629 77,42 55 716 78680 LP 7 E78 So7ÿ 8124 81756
82268 82780 83293 83805 84317 84329 85 4! 85853 86365 86877 87389
87900 83412 88923 89435 89946 90458 90969 91480 91992 92593 93014
93525 939851949036 792441792906] 82757 79808 0270180321
So782|80833 B1295|81346 84:68 84880 85392 8590418 86416 86928
87440 8795118 88463 88975 89486 89998 99509 91010 91532 92043

.e N. L. o 8500 92 94189 8sor 8502 8503 8504 8505 8506 8507
8508 8509 8510 CITE 8512 851; 8514 8515 8516 8517 8518 8519 B\$20
Bsar 8522 8523 8524 8525 8526 85217 8528 8529 8530 8531 8532 8533
8534 8535 8536 8557 8538 8539 8540 S54r 8542 8543 3544 8545 8546
8547 8543 8549 94700 95211 95722 96233 96743 97254 97754 99275
98785 99296 99806 00316 00826 01336 o1847 02357 021866 03376 03886
04396 04906 05415 05925 06434 06944 07453 07963 oB472 0898: °9490
09999 10508 17017 11526 12035 12\$44 13053 43562 14070 14579 15087
15596 16104 1612 17121 17629 18137 18645 19153 I 94240 94751 95262
95773 96284 96794 9739\$ 97515 98326 98836 99347 99857 00367 00877
01387 01898 02408 03917 03427 ©3937 04447 04957 05466 05976 06485
°699\$ 07504 oBor4 0852; 0903 2 09541 10050 10559 11068 11577 12086
12\$59\$ 14 104 13612 14121 14630 15138 15647 16155 16663 17171
17680 18:88 18696 19104 — 4 94394 9490\$ 95415 95926 96437 96947
97453 97969 98479 98989 99500 00010 20620 01030 o1\$4o 02051 02561
93970 03580 o40g0 04600 o51 10 05619 06129 06638 07148 07657 08166
08676 op18s 09694 10203 10712 11221 11730 121239 12748 13256 13765
14274 14782 15291 15799 16307 16816 17334 17832 18340 18848 19356
\$ 94445 94956 95466 PE 96488 96998 97509 98010 98530 99040 99551
00061! oo\$71 01081 o1\$91 02102 02612 oziat 03631 o4141 04651 05160
05670 06180 06689 °7199 07708 oB217 08727 09236 09745 10254 10763
11272 vr78: 12290 12798 13307 13816 14324 14833 15341 15850 16358
16867 1737 1788 18391 18899 19407 6 94496 Y\$007 95517 96018 96539
97950 97560 98071 98531 92°9! 99602 oot11 00622 o1132 0164; 02153
02663 03172 0368: 04192 04702 CHER 05721 06231 06740 07250 07759
08268 08777 09287 09796 lo o\$ 2 11323 11832 12341 12849 13 sè
1386711 14375 14884 15392 isgot 16409 16917 r {26 17934 18442 18950
19458 94598 95109 95620 96130 96641 97153 97662 98173 98683 99194
99704 00214 00714 01234 01745 02255 02764 03274 03794 04294 04804
05313 05823 06333 06842 97351 07861 08370 08879 09388 09898 10407
10916 11425 11933 121442 12951 13460 13968 14477 14986 15494 16002
16\$11 17019 175237 roi 1854i 19052 19560

The text on this page is estimated to be only 49.87% accurate

19864 20372 0880 21388 39173 39679 40083
[40134140184/40235 40589 |40639140690 | 40740 41145
|41195]41246/41296 4165o|41701/41751141802141
43065|43116143166143217|43267143 18143
43570145621143671143722|43772143 44975 44126144176]44227 4477
44:28 |44 44580144631144682 144732144783 14483344 ||| ——— | — 2 3
6 7 52 42156 423071423358 43560/4261042661 4271143762 | 42812 466
#87 Ù 4 9 Part, p. | 43914 43419 43924 44429 44934 9 |Part-p.

DER, PRE, PES PES COS D CS 1270362 |70412|7046:|70513
70914 /70964[71015 71366|71416}71466171516 72520 7297273022
734741735224 73975 [74025 74477|74527 7497875028 754830175530
5981176031 7648176533 769841 77034 7748577535 9861780; 78488 7853
78989]79039 9540 0041 80542 S1042 82545 ra 853071854471 85497|8554
4 85898 8946 83996 8604 48 se 864498186498 186548 86798 dr98 [87248
| 87208 9498189548 81543 |8 A 70563 71065\$ 71567 72579 73972 73574]
74075 74577 75979 5580 74583 76533 77084 77585 7808 78588 7908
7959 8009! 83095 83596 84096 84507 85097 85598 82098 86598 87098
87598 58098 88598 89098 89598 8190098 75630 76132 76633 77134
77636 78137 78638 79139 9640 0141 83145 83646 84146 84647 85147
85648 Se148 86648 87148 87648 83148 88648 89148 89648 90148 90548
91047 91547 92046 92546 92796|92846|92896|92946[92996 [93045 Lilo
(ri lriess 9 94194444/04494| 94541 90598 91097 91597 92096 92596 939\$
93595 94094 94593

05364 05362 10341 10 39 11336 11834 12331 12828 1332 He
14319 14816 "\$ 15810 16307 16803 17300 17797 18293 18790 19286
19783 + 9544219549: 9594195991 96440 1642 9693996989 97438 97488
07953 o84s1 08948 09446 09943 12927 13425 13922 14419 14916 15412
15909 16406 16903 17399 17896 18393 18389 19386 19882 6 95542
96041 96540 97939 97538 0053! 01029 01528 02016 02524 12977 13474
13971 14468 1496\$ 15462 15959 16456 16954 17449 17946 18442 18939
19435 19932 7 95592

8750194 [10081 87s1 20130 20626 211 21619 22115 22611
23107 23603 24099 24595 rase 25091 25536 26082 26578 27973 2756
286, 28560 2905\$ 29550 30045 30541 31036 31531 32521 33016 33510
3400\$ 34995 35489 35984 36478 36973 37467 37961 38456 38950 39444
39938 40432 40926 41410 41914 42408 È 42902 43395 43880
4438344432 5 10329 PA 21321 21817 32313 22810 23306 23801 24297
24793 25289 25785 26286 26776 27271 27767 18262 28758 292\$ 2974
44937 30244 30739 31234 31729 32224 32719 33214 33708 Mel 3469 35!
2 35687 36182 36676 37170 3766\$ 38159 3865 3914 39642 40136 40630
4ti2 4161 42112 4260\$ 43099 43593 44086 6 8 20875 21371 21867 22363
22859 33355 238\$: 24347 2484; 25339 25934 26330 26825 27321 27816
28312 3807 53 2979 30788 3128 31778 32273 32768 3326 337\$ 34253
34747 35242 35737 36231 36726 37220 37714 38209 38703 39197 39691
40185 40679 41173 41667 42161 42655 43148 43642 44136 44531
144580144629 4 \$ 6 39741 40335 49729 41213 41716 42210 42704 43198
ete 4419\$ 44679 7 CON] Ouen nus ND

The text on this page is estimated to be only 40.25% accurate

94 14 489271448761 44925 cn. ml 2]

8900 |94 [93900 8901: 94388 3 ——— 93998 | 94046 15901
16386 16871 17357 17842 94534 95022 95510 95998 96486 96973 97461
97948 98436 98923 99411 99898 00:85 oo872 01360 01847 02334 02821
03308 93795 0428: 04768 05255 05742 06228 o671s 07201 07688 obr74
08660 09147 09633 10519 1060\$ 11091 11577 12063 13549 13035 13521
14007 14492 14978 15464 15949 164;\$ 16920 1740\$ D CC) Ouen fn Bi

N. 8950 Sos! 8952 8953 8954 895\$ 8956 8957 8958 8959 8960
8961 8962 8963 8964 896; 8966 8967 968 8969 8970 8971 8972 8973 8974
8975 8976 8977 8978 8979 8980 8981 8982 898; 8934 Soës 8986 8987
8988 8989 8990 8991 8992 8993 8994 8995 8996 899 8598 8999 L.| o 95
|'S230 18716 19201 19686 20171 20656 21141 21626 22111 22595 23080
23565 24049 24534 25078 25593 25987 26472 26956 18279 18764 19249
19734 12021912 20704 21189 21674 22159 22644 23129 23613 37440
27924 28409 28893 39377 29861 30345 30828 31312 31796 32280 32763
33247 33731 34214 34697 3518: 35664 36147 36631 37114 37597 38080
38563 39046 39529 4oo12 40494 40977 41460 Rem 18376 1886: 19346
19831 20316 20801 21286 21771 22256 22741 27101 27586 28070 18554
2993 29521 30006 19395 19880 20:65 20850 21335 21820 22306 30490 |;
30974 31457 31941 32425 332908 33392 33876 34359 34942 35326
35%09 36292 36776 37259137 37742 38225 38708 39191 39674 4ors7
40639 4123 41605 43087 41749 42184/42232 \$ 6 18570 19055 19540
20025 20\$ '0 20995 21480 21965 22450 22935 422804 7 25939 1641;
26908 27392 27876 18360 28844 29328 29812 30296 30780 5131264
31748 32231 32715 35199 40446 40929 4t412 41894 42377

426181 42666: 431011433149 453583143631 44065 44548
45030 45512 45994 46477 46959 47441 47923 4840\$ 48886 49368 49850
59332 50813 51295 51776 SO I On mue M 52258 52739 53221 53702
54183 54665 55146 55627 \$G108 56589 57070 57551 58032 58512 58993
59474 59954 60435 60916 61396 61876 62357 62693 62837 63173 63317
63798 PR dl 64278 64758 65238 65718 Géroz 66198

The text on this page is estimated to be only 48.70% accurate

66582 67062 67541 68021 68ço1 68980 69460 69940 70419
70898 LA Ve 71857 7136 72316 73295 73774 74253 74732 75211 75€90!
76169 76647 ru 66630 | 66678 6711067158 67589 67637 68069 68113
68549] 68597 69018 | 69076 6950869556 69988 | 70035 70467 |7o51\$
70946 170994 71426|71474 719925171953 73454 72432 7286472911
7334317339 7382273870 74301 74780 75259 75735 7631717 669 78137
78610 787067875317 79088 791841793232 79567 80045 Sos24
80619|80667 81002 50/8109818114\$ 81480!8152818157618:624
81958182006|820\$4 [82102 82437/83484182532/8a530)8 8291
5/82962/83010183058 ——— 27184874| 84922.)|85304185352|8s4o0
87072187120|87167 187549|8759718764s 8027188075 188123 Bsos
[58552 88600 — |: Liæ: NIV à 66870 67349 67829 68309 68789 69268
69748 70227 70707 1186 71665 72145 72624 7310 74061 74540 7576
7549 75977 764561; 1176935 17 6|77413 257! 78849 79328 79806 80284
80763 Bradi A IE 529 Pda |83488 185536 83871185919h83966184014
S4349 g4306 844441844902 84 o D53417358217563e 8745418750 87932
87979 1e CN Om Es b — 7

9200|96 [37878 38350 46367 46838 47309 47780 48251 48722
49193 37925 35398 38869 39341 39813 40285 40757 41229 41700 42172
4264; 43115 43586 44058 44529 4500! 45472 45943 46414 4658; 47356
47827 48298 48769 49140 49711 50182 50652 1123 51594 52064 52535
5300\$ 53475 53946 54416 54886 55356 55827 56297 56767 57237 57707
58177 53646 \$s9116 59586 6oo56 6o\$2\$ 6099\$ — 38020 38492 38964
39436 39908 40379 40851 41333 41795 412266 42738 43209 43681 4452
4462; 4509\$ 45566 46037 46508 46979 47451 47922 48392 48863 49334
498os 50276 50746 \$t217 51688 52158 52629 53099 53569 54040 s4slio
54980 55450 s5g21 56391 56861 57331 57801 58270 58740 58787 | 58834
\$9210 5263a Go14g 60619 61089 38161 38634 910\$ 39577 40049 40521
40993 41464 41936 42408 42879 4335! 43822 44:94 44765 45236 45707
46179 466;o 47121 47592 48063 48534 4900\$ 49475 49946 0417 50888
51358 51829 52299 \$3770 \$3240 53711 s4181 54651 ys121 55592 56062
56532 s7ov2 5747? 57942 s84ui 5388: 59351 \$9 21 60190 60760 38209
3868: 39153 39625 40096 40568 41040 dira 41983 42455 41926 43398
43569 4434! 44813 45283 45755 46226 46697 47168 47639 HA 49052
49523 49993 50464 50935 j'40\$ 51876 52346 52817 53287 53753 54228
54698 55168 55639 5610 56579 57049 57519 578% 5545 58928 59398
12868 Pot 14 Gobo7 61276 382561; 38728 39200 39672 40144 do6rs
41087 41559 41030 42\$02 42974 43445 43916 44388 44859 45330 45801
46273 46744 4731j 47686 48157 48628 49099 49570 \$°040 sosit so98:
51452 51923 52393 52064 53334 5380\$ 54275 54745 55215 55686 56156
56626 570% 57566 58036 5850\$f 58975 59445 59915 Go384 Goës4 61323
En hu D — © 0j

61793 62262 69579|696a6 79048] 7009\$ 79516170563|
73280]73326 7374873795 7421617426;

The text on this page is estimated to be only 49.52% accurate

9300 !96 [84829 84923 85016 8520385250 85296 85390 85483
85679 gs7u7 85763[85810|85857 8595018 86137 [86184 86324 86417 724
86650 86790 86884 8 87070 87117 87257 FA D 9557 F5 87724
8800488050 83 190 88:84 8 8870 PE 88657 88750 88937 8 89124 89217
9404 MS 89590 89083 |8 B9870 [89917 90057 90150 990336190383
90523 90616 90803 | 90849 90989 91083 91269|91316 21456 92549
91735]91782 1922 301 | 2! 92102 93148 à a pa4Bt 9266892714 54 92947
93134/93180 FA 93413 60 93600 | 93647 93786 93580 94019/ 9406694113
94352 94346 924532194578 H47 ii A 8 94998 | 95044 84 95277
925464195510 ; so 9574 83/95929|95976 96116 9020 96395 [96442
965821960628 | 96675 L 96861 96908 Lo; À 97140 757 97373 975! 97792
9 ar RE } 8211198258 HS 28444 98537 98723 98770 98910 9900 99189
99235 99375 994 9965499701 99747 199794199840 99933 [9998 can
50359 /003o6 00399 00585| 0063: 00724 [00771 00864 o10\$0/01097
o1190 [01236 01329 o1stslorséz 01655 foros 01794 o1981|02027
o2120|021167 02260 02446|02492 02585 [02632 027235 02911/029\$7
030\$0|03097 93190 910337603422 903515103562 03655 03794 9384 sai À
0398a|040:7 o4130 04259 [04306 «2 04445 [04492 04585 | où 04724 |<
0491004956 05049 al o\$189 235 sex 4 05375]o54ar 9554 05654/95790/
05747 05840 | 05886 2/05979 06072 | 06118 06165 | 062 11 0630406351 |
06537|06583106629| 06676 06769|06845|0 070 46 o7141 73 07280!
07326|07 737) o7\$1 0760\$ 07698 lo7745|07791|07 37|°7 98070

29153 29615 30077 39539 31001 08348 o8813 09277 09742
10206 10670 11134 11598 12062 12526 13990 134\$ 1391 14382 14846
15310 15773 16237 16701 29245 29707 30170 30632 31094 08441 08906
09370 09834 10199 10763 11227 11691 12155 13619 13083 13547 t4or1
14475 14939 15402 15866 16330 16793 17357 17720 18184 18647 out
19574 2100;7 20500 2096} 21426 11889 22353 2381 2327 23741 14204
24667 25129 25592 260\$\$ 26517 26980 37442 2790\$ 28367 28829 29291
29754 30216 30678 31140 08488 08952 og416 0988: 10345 10809 1137;
11738 12302 12666 13130 13594 14057 14521 14985 15449 15912 16376
16840 17393 17767 18230 186y4 1g9t 57 19620 2008; 20547 11010 21473
21936 121399 22862 23325 23787 24250 24713 25176 25638 26101 2656;
17026 27488 3795! 28413 2887; 29338 pt 30262 9734 11186 me | cms D
QC Ouen dns be =

31371 31833 32295 32757 33219 31556 32018 32480 32941
33403 31602 3064 32526 32988 33449 33680 34142 34604 35065 |; 35527
33773 34234 34696 35158 35619 33865 34327 34788 35250 35712 33911
|3 34373 34935 35296 35758 35989 36450 36911 37373 37834 3608:
36542 37004 37465 37926 36127 36588 37950 37511 37973 36173 36635
37096 37557 38019 36219 36681 37142 37604 38o6\$ 30295 38757 39218
39679 40140 38398 38849 j 39310 39771 40232 33454 38455 39356 39817
40279 33480 38941 394oz 39564 40325 97 49555 4to16 41477 41938
42399 40601 4io62 41523 11984 42445 40695 41154 41615 42537 40740
41201 41661 42122 42583 40786 41247 41708 42168 412629 38526
38987]; 3944915 39910 40371 40832 41293 41754 42215 42675 42860
43340 43781 14242 44702 42906 43367 43827 44288 |44 44748 4516;
45623 46084 46544 914700\$ 45209 45670 46130 46590 47051 42998
43459 43919 44380 44841 545301 45763 46222 46683 47143 43044 43505
43965 44426 44887 43090 4355! ggour 44472 4493} 43136 45597147
44058 44518 44979 45347 45808 462368 46729 47189 45393 45854 46314
46775 47235 45439 45900 46360 46821 4728: 49260 17465 47925 44386
18846 49306 47511 4797! 43432 48892 49352 47603 48063 43524 48984
49444 47649 48109 48570 4go3u 49490 47695 48rss 48616 49076 49536
97 49720 50180 50640 \$'100 51560 49766 50226 50686 51146 51606
49812 \$0272 50732 s'iga sr6\$2 49904 50364 sob4 51284 51744 49950
go4ro 50870 51330 51790 49996 50456 sog16 née 47741 48201 486621.
49122 49582 50042 50502 so962 \$t422 51882 s2o66 52525 5298s 53445
53904 \$1010 52479 \$2939 53399 53858 ý2112 52571 53931 53491 53950
52204 52663 \$3123 53583 6154042 \$2250 52709 53169 53629 54083
52296 52755 53215 53675 54134 52341 s28u1 53261 53721 54180 4 \$ 6 7

s44io 54686 54670 55145 5532 5560\$ 15788 ; 8156064 56248
56523 56707 ë 37156983 57166 57442 57626 \$7901 58085 77 58360
58544 87741 588210 59003 59279 59462 59735 59921 60197 60380 60656
60839 Grrir4 61398 61481 61573 61757 G1940 61032 62316 61:99 62491
62674 62858 62949 63133 63316 63408 63592 63775 63867 64050 9
64233 64325 64509 64693 64784 64967 65150 6s242 65609 65701 66067
166113166159 66617 67075 67534 67946|67992 68358 68404 [68450
68816 68908 69274 69366 69732 69824 70190 70282 70648 70740 71106
71197 71564 7165\$ 72021 73113 72479 72571 72754 2891172937 73028
73211 73394 73486 736691737 73852 73943 74126 74309 74401 74584
74767|74812|74858|74904 75087 75224 75316 75407|75453 75544 75681
75864 ne 76001 7e 76322 Zéla 76459 76779 pots 7696|7 N. L. o 1 3 4 \$ 6 7
8 D ŒJ On des —

90929 91385 91840 92296 92751 93297 93662 94118 94573
95028 95484 95939 96394 96849 97304 Fa 98669 99124 99579 97805
93260 98715 99170 99624 77510 se 7042 78881 79338 79795 0252 80709
Brié6 81622 82079 82536 82992 33449 S390\$ 84362 84818 85274 85731
86187 86643 87099 87555 8So1: 88467 88923 89379 89835 YJ0291 90747
91102 91658 92114 92569 93025 93480 93936 94391 94846 95302 95757
96212 96667 971122 97577 98032 98487 98942 99397 99853 7556 Fat)
78470 602 740\$ 7854 77647 7910\$ 78562 739237178973 |79019 79384
79841 80298 80755 Buizus 81668 82125 82581 83038 83495 8395: B4407
84864 85320 85776 8623; 8668y 87145 87601 88057 88513 88969 89435
89881 99337 99792 91248 91704 92159 92615 93070 93526 93981 94437
94892 95347 95802 96258 ser 9716 97623 98078 985 8 79430 9887 0344
80800 81257 Si714 82r70 82627 83084 83540 83997 84453 84909 85:66
85822 86278 86734 87191 87647 8810} 88559 8go15 89470 89926 90382
90838 91294 91749 9210\$ 92660 93116 9357! 94027 94482 94937 95393
95848 in: 9675 9721 9766 9812 9857] 99488 99943 79476 79932 80389
80846 8:30} 81760 82216 82673 83129 83586 84042 84499 84955 Ss4ri
85868 86324 86780 er 87692 88148 88604 89060 89516 39972 90428
9088; 91339 91795 92250 92706 93161 93617 94072 94528 94983 9543
95893 96349 96804 97259 97714 98169 98624 99979 ÿ 7998 © GO]
Cusen hs M —

CC) Enr nes D = o9 09800 10254 10707 11161 1161 1106 12522
13297 1342 13882 143 14788 15241 15695 16148 16601 17054 17507
17960 18412 1886 be 19771 2012} 20676 21129 21400 2158: LS 22486 Ta
er me Ces 2 < Aer EE ren

N. [L., o 1 2 3 4 \$ — |— 9600198 |
[22712/22758/2:803|22848/22893 22939 9601
2316\$/23210!23255/23300123346)23391 9603 236171236632
|13707|23753|23798123043 960; 24069|24115/24160/2410\$|242\$0)24295
9604 24522/24567|24612124657/24702| 24748 960\$
24974/2\$019/25064|2\$109/2515\$)25200 9606
25426|2547112551612556112560712565\$2 960
25878125923/25968|26014126059}:6104 360\$
26330/26375126420|26466|26\$11}26556 9609 168: 16837/26872
126918126963 27008 9610 27234/:7279/27324|27360|27415 127460 géri
27686/27731127776127821127867)27912 9612
281;8/218183/29228/28273128318 28364 9613
185891286;5|28680/28725|118770/28815 9614 29041 19086
29132/:29177|29222/29267 | —| ——— - ce 9615]
[29493/39538/29583/29628|29674129719 9616! |29945/29990/30035
|30080| 30125 3v170 9617 30396]304411304861 3053230577] 30622 9618
30848 3089330938 130983] 31028131073 96197 3129931344)
51590!51435131480o131525 9620108 |317511317961 318411351886]
31931131976 9621 32202/ 32247) 3229232338) 32;83]32428 9623!
326541326991 327441352789] 328341328790 9623
33ro5|33150)33195/33240/33285)3333t 96241
133556133601133646153692| 3373733702 9625 34007 340531
34098134143134188]34233 9626 344591345041345401545941
3463934684 cest | 3491034955 135000|35045{35090!3513s 962
35361/354061354511554961 3554135586 9629
35812/35857135902/35947/35992136037 9630 136263156308|36353
36398 360443136488 9631 367141367591368041368491368941369;9
9632 37165/372101;7255137300137345)37390 9633
37616|37661137706137751 137796] 37841 9634 380661 38111/38157
1382102 38297 38292 9635 3851738562) 38607|38652) 3869713874; 9636
38968 139013139058 159103 39148]39193 9637
39419[39464/39509130554|395991 39644 9638 398691399141
3995940004! 40049 [40095 9039 4031040365 {jo41o!40o45s|4osoo|4o54s
9640|98 40770[408 15 4086014090 | 40951 [40996 9641 4221141266
41311/413561 4140: [41446 9642 di67il41716|41761 141806141851
|41896 9643 4312242167]42212/42257|42;02|42347 9644

4257:/43617/42662|{2707|42752)42797 9645 43022 pe dzurz #35
4310214;3247|43292 9646 434731435! 43653 143698435743 96471
143923143968 44013 | 44058 |44ro;l44148 14419; 96481 |4437; “as 44463
144508144553 144508144643 44823 144568 449583145003

45318 45768 46218 46668 47118 47568 48018 48467 48917
49367 49816 50266 50715 51165 \$1614 51064 52513 52962 s34t! 53861
54310 5475 5520 55657 s6é10o6 56555 \$7003 57452 57901 58350 58798
59247 59696 L 6or44 60593 Gio4; 61489 61938 62386 62834 6328; 63731
64179 64627 65075 65523 6sg71 66419 66867 67314 45363 45813 4626;
46713 47163 — 47613 4806; 48512 48962 49412 49861 50301 50760
\$i210 51659 52108 52558 53007 53456 5390\$ 54355 54504 55253 55702
séisr 56600 57048 57497 57946 58395 58843 59292 59749 Go189 60637
61086 61534 61983 62431 62879 63327 63776 64224 64672 65120 65568
66016 66464 66911 67359 2 45408 45858 46308 46758 47108 47658
48107 48557 49007 49457 we 5935 s080s ÿ1255 51704 52153 \$2603
53052 53501 53950 54399 54549 55298 55747 56196 56644 57093 57542
57991 58440 58888 39377 59795 60234 60682 Gris 61579 62037 62476
61924 63372 63810 64168 64717 65165 65613 66060 66508 66956 67404
3 45453 45903 40353 {6803 47253 4779; 48152 48601 49052 49502 49951
\$odo: joëso ÿ1300 51749 52198 52648 53097 53546 53995 54444 54893
55342 55791 \$6é240 56689 57138 57597 58036 58484 58933 \$ 2 90 60:79
60727 61176 61614 61072 62521 62969 63417 63865 64313 64761 65209
65657 G6ios 66553 67ooi 67449 + 4549845543 415948145993 46398
46848 47298 [4 47748 48197 48647 49097 49546 49996 50446 soB9s
51345 51794 52243 52693 3142 53591 54040 54489 54938 55387 55836
56235 56734 57183 6 SR 58529 58978 59426 59875 60314 6o772 61220
61669 62147 62565 63014 63462 63910 ri Le 64806 55254 65703 7
666150166195 6659816664; 67046) 67090 674931 67538 \$ 6

The text on this page is estimated to be only 47.14% accurate

70090 79537 70955\$ 71432 7:790|71834 171879171984 72326
73774 73221 73668 7AEIS 7456 74607 75009|75054 75456/75501
759093175948 763501763595 76797 7 77243177:88 77690 L 78137 7858
|7 An 79030 79075 7947717952: 9933 tes 03708041 80816 80861 81262
81307 81709] 81753 82155|82200 82601 |82646 83047 83093 85495
[83538 839 83984 843686184430 84831 184876 85277 85322 85723
86169 8661; 87061 87506 87952 88398 88843 89289 8973418 3 ar Hs sh}?
ni 692841693129 on 69776 701791703224 7062717067: 710741751119
771521171566 719691732013 72416]72461 72863]72908 7331073355
73757]73%03 742051742149 7465274696 75099]75143 75545175590
75992 7484 76439 76484 7c886 76931 A EL LA Fed 77377 34 AE ue Le
78673 178717 79119|79164 79566 ab 80012|80057 8045980503 80905
Bogço 81372 81396 817981818432 2244182289 8269018275 8315618318
8358183627 8402184073 84475|84519 8492118496518 85367 HG 85813
84358 86704 87150 87596 8 FT 884 8992 8 is 6807668120 6852316868
68971 [69016 6941869463 69866 2 70313 795 70761 7080 Lee 71253
71656]71700 72193 72148 732550172595 72997 un À 73444 734 73892
793€ 74339 743 74393 74786|74830 75233]75277 75680]75724
76126/76171 76573 76618 77020 77065 7746777511 914[77958 6o|7840
78607[788 788 79253 179298 Hp 78 ne + o Srea[8rob4 148 Bi530 2193
81976 nt gs 1824 82 69 ps 83315 8371618376r 8416284207 84609] 84653
850541850990 B5500!85545 85946|8599r re 92 HI DE us Lis 8772987774
8 | 9

9040: 190447 90848 |90B92 913293191338 A | 91783 92154
9263:9]92673 9307493119 93519193564 293964194009 9440994454
924854194899 952991953344 95744195788 96189 on 9663419667
970781971233 #75 97567 979 x 12198457 9885719890! 99301 99746
colgo 00634 01079 ou\$23 01967 O2411 02856 03300 03744 o41 04632
o\$o7é 05520 95963 06407 06851 97295 07738 o818s 08635 09069 °9\$12
09956 ie 12729 12172

99 | 12261 12704 13147 13590 14033 14476 14919 15362 1580s
16247 16690 17133 17575 18018 18461 18903 19345 19788 20230 20673
2111\$ 21557 21999 22441 22884 23326 23768 24210 24651 25093 25535
25977 me 26860 27302 27744 2818\$ 2862 19068 29\$10 2995 30392 30034
31275 31716 32157 32598 33029 33480 33921 — 13305

9850199 | 34362 34803 34406 34947 4rois 41455 4189\$ 43335
42775 43216 43656 44095 44535 44975 45415 45855 16295 46734 47174
\$s2:09\$ 52534 52973 \$3412 5305! 54290 54729 55167 55606 —— le
45547|45591 45987 464126 46866 47306 47745 48185 43614 49064 49503
52139 52578 53017 53456 53895 54334 54772 \$s211 Séobs 34671 3\$tu2
35553 35993 36434 36875 37315 37756 38197 38637 39077 39518 39958
40399 40839 41379 41719 43159 42599 43040 43480 43919 44359 44799
45239 45679 46119 46558 46998 47438 47877 43317 48756 49196 49635
\$0074 S0514 50953 51392 s'83n 52270 \$:709 5114 53527 54026 54465
s4go4 55343 55782 \$6220 34715 35156 35597 36037 36478 36919 37359
37800 38241 38681 39122 39562 40002 4044; 4088; 41323 41763 42203
42643 43084 43524 43963 44403 44843 45283 4572 46163 46602 47042
47482 47931 48 6: 48800 49239 49679 soui8 50557 50997 51436 51875
52314 52753 \$;'y3 53631 \$4070 54509 54948 55387 55035 56264 34759
35100 35641 3608: 36522 36963 37404 44 35285 38725 39166 39606
40046 40487 40937 41367 41807 42247 42687 43128 43568 44007 44447
44887 45527 45767 46107 46646 47086 47525 4796 48 si 48844 49383
49723 \$o162 \$o6o1 510 Lil 514 o 51919 52358 52797 53236 53675 s4t14
54553 54992 \$5431 6 108 Part. p.

56434 56922 57361 57799 64372 64810 COS) Ouen bn vé D wo
69667 69799 7o010\$ 70236 7954217 79673 79892 70979 7iuo 71329
71416 76oy2 76528 76965 7740117 7 7 7766377707 77838 7 7 78100!78
144 me M, gramme. " - FE

The text on this page is estimated to be only 46.52% accurate

78405 178449 7871178755 78798 |78842 | 78885 8442484468
|84512 19000! 100] 00000 —|— 7919117923 9637 vo6s ç 8500 80936
841372 s:888 82245 S2681|V2724182768 HU ue ÿ304 3553193596183640
eut S4032 |84076 8490484947 8534085383 8577518589 386211186255
86647186690 870821871206 rées g7s6 7953187997 88 EH 85432 88b24
88868 B9260]89303 89695 [8073918 90130]90174 90566]90609
91001191044 91436 91671 92306 92741 6 193176 ————— : 9361: 94046
94483 94916 95551 95785 96120 26655 97089 97524 927915197958
9834919893 98827 8199262 99696 00000

eee TABLES pour trouver le Logarithme d'un nombre, et le
 nombre d'un Logarithme, jusqu'à dix figures. Logarithmes. Logarithmes.
 00000 00000 30102 99956 47712 12547 6o10\$ 99913 M 20043 70757
 01761 71600 33436 72427 58696 73239 37598 74036 26894 74818 80270
 75587 48556 76342 79935 77085 20116 7781\$ 1250} 78532 98350 79339
 16895 79934 05494 Bo617 99739 Bri9r 33566 ĆENI Qu D — 95424 25094
 00000 00000 04139 26851 07918 11460 11394 33533 14612 Bo356 17609
 12590 10411 99826 SPos4 39355 23044 Sga13 82607 48037 A al B3a5o
 Bgr27 787\$ 36009 83884 90907 30102 99956 34509 80400 Y2221 92947
 85125 83487 34242 26808 85733 24964 36172 78360 38021 12417 39794
 00086 41497 33479 43136 ÿ7s4' 86332 28601 86923 17197 87506 12633
 88081 35922 88649 07251 44715 Bo313 89109 46016 46239 79979 89762
 7og12 47712 12547 90308 99869 49136 16,8 90848 50188 ; : 99783 91381
 38523 DELL Fe47 9170 54406 80443 55630 25007 56820 17240 57978
 35966 sp106 46070 6010\$ 99913 61178 38567 62314 92904 63346 455\$
 64345 26764 65321 25137 66375 78316 67109 78579 68124 12373 69019
 60800 3 69897 00043 4 91907 8on13 92417 92860 92941 89257 93449
 84512 93951 92526 94448 26721 94939 00066 95424 25094 95904 13923
 96378 7 273 96848 29485 97313 78536 97772 36052 98237 13330 98677
 17342 99122 60756 99563 51946 00000 00000 Cod ECS O0 D Wu & AN
 NE Che D OBE DN NI - M ON O HO D Emi OS ON = C0 M NH OO Dm
 DE Die æ Our nn) Ole © mu NS) © CD OÙ = NO OC AD OO NN nn mur
 © ni Num mn Je D NO COUNE 0 Quinn D burn Due = OÙ 0 CO ND D NI
 SJ CO Os Bou D mb = © Æ Our © = Co ON = 19 HO Om ©

N. | Logarithmes. Logarithmes. | N. | Logarithmes, 47856 64955
9] 551|54530 71164 7 48000 69419 6 352]54654 26634 8 48144 16:85 0!
353]54777 47053 9 48287 35836 1} 354/54900 32610 3 48419 98393
355/55022 83530 6 || 48572 14264 81 356}55144 99979 49713 83754 8
357/55266 Bari 48855 07165 3585155388 30266 48995 84794 2]
359|s5509 44485 49136 16938 55630 25007 49276 03890 3} 36155750
72019 49415 45940 21 362|5587o B57o\$ 49554 43375 3653155990 66250
49692 96480 36415610 que 49831 05537 9) 3651562290 28644
3661556348 10853 3671560466 Cob4a 56584 78186 3691567032 63661
370/568:0 17240 371156937 39096 372|57054 A He 37315770 88318
374157287 16022 375157403 12677 2511390967 37214 8 252{40140
05407 253[40312 ogzr: 25440483 37166 25540654 01804 2561408233
99653 257 [40993 31233 3258/4116: 97059 2591415329 97640 260[41497
33479 261141664 05073 262|41830 12913 263[41995 57454 2641432160
3926 26542324 58739 2661421488 16366 267|426\$1 12613 268|42813
47940 269/4297\$ 21800 37043136 37641 2711433296 92908 273143456
B9040 3273143616 26470 27443775 05628 275/43933 26938 SNJ Wu Lu
W © CSS a — ve a © 49968 70816 \$ot0\$ 92623 50242 71199 50379
06830 50514 99783 so6so 50324 jo7bs 58717 50920 251223 Sr'o\$4 50103
51188 33609 bo ær ss a ce 22635410 84391 5] 27644090 90820 st321
76000 7! 37657518 78449 227/35602 56571 9} 277]44247 97690 \$1454
77526 377157634 13502 228/35793 48470 0! 2781 44404 47959 51587
38437 1] 3781 57749 17998 229/35983 54823 4 279/44560 42032 1719
\$897 37915786; 92099 230136172 78360 2} 28044715 80313 51951 3939
3801 57978 35966 381] 58092 49758 3821582106 33629 3831593319
87739 38458433 12243 52504 48070 41 38558546 07295 52633 92773
3861 58658 73046 © Le 3 L 8 7 6 1 51982 79937 8 eo L 1 4 6 8 Û 87158 6
52762 99008 7] 38715877: og6\$ 61 86 Le 4 9 6 4 7 7 9 9 5 6 \$ 53113
80b37 52244 4233 52374 6466 2811448730 63199 45024 91083 283|45178
64355 284/45331 83400 2185145484 48600 45636 60331 2387145788
18967 288|45939 24877 2189146089 78427 290146239 79979 D 0 + La sn
+ Le >] D & Ca æ CETTE] b æ w ne DJ M ON SN D BRUN] D OW Qu
MOINS de NJ COS = 1 à 00 CC NN = 0 MIE m4 Lu © = OGM NY ENT
NS Our Du = SJ God = 52891 67002 58883 17255 53019 9698: o!
3891589094 96013 53147 89170 41 390! 59106 46070 » C7 os vs n D w o
Le n L MON] NJ » ca Lai CRE DS) Du Wu CN Q mm SJ 2341138201

70435 7] 2901146389 29889 9 53275 43789 9] 391] 59217 67574
24213838 53659 8] 2092146538 28514 s\$ 53402 61060 61 392/\$9328
60670 2431338560 61736 0! 3293146686 76203 5 53529 41200 393
159439 2550 244138738 98263 41 29414684 73304 : 53655 84425 7]
3904159549 Gazr 3245138916 60843 6] 2951469823 20159 8 53781 90950
7] 395159659 70956 246|39093 \$ro7r 0! 296|47129 17110 6 53907 60987
39659769 51859 247139269 69532 6! 297|47:75 64493 2 54032 94747 9]
397|59879 05067 24539445 16808 3] 29647421 62640 8 54157 92439 5]
398 159988 30720 3249139619 93471 0! 299/47567 11883 à 54282 g4269
3991 60097 28956 2 ÿ4doc 400 |6vz0\$ 99913 250[39794 00086 7]
30047712 12547 SOUSSE | 2e sa Lntiontis

Logarithmes. 60314 Go422 60530 60638 60745 GoB;2 60959
61066 Grr72 61:78 61384 61489 61595 61700 61804 61909 62013 62117
62221 62324 62418 62531 6:434 62736 62838 62940 6zof2 6,144 63245
63346 63447 63548 63648 63743 63848 63948 64048 64147 64246 64345
64443 164542 64640 64738 64836 64933 65030 S16\$127 65224
450{65321 EE 43726 60530 50461 136\$ ý0232 60335 44093 01630 33080
35567 18218 72160 00\$16 oj4ri 80967 mon Ou CO OH = D QG = = à
COR 3306 60549 62817 402 29 92904 20958 24509 03673 58565 89300
925991 78750 37690 7292 L 4555 72701 37468 78963 97295 92569 64892
14360 41105 4\$202 26764 85894 22693 37262 29701 ou10o9 48587 1
75231 3 80140 o 63410 o 25137 8 De BUT DR QUI An = OH Q MS DO
À] CN» Logarithmes. 65417 65513 65609 6570\$ 65%ot 65896 7165991
66036 66181 662:7\$ 66370 66464 66558 66651 6674; 66838 G6931 67014
67117 67109 67302 67394 67486 67577 67669 67760 67851 67943 6803}
68124 68214 68304 68394 68484 68574 RG; 69752 6884: 68930 69019
69108 69196 692 84 69372 69460 69548 7169635 8169722 6g8ro 65418
84348 1010 58528 13966 48426 61000 54780 26855 73316 09253 19755
09910 79895 29528 59166 688os 53530 28427 78579 ogo71 19986 ' 1407
83416 36096 69527 8,790 78966 55134 12373 5076; 70382 71307 53616
17386 62692 89612 93210 B85;g: GoBvo t4g2t \$i027 69192 69489 51989
16764 63387 93427 05456 8 MUR uw D NN Vu H OO GR OUR DO — 2
4 u t 8 F 4 ý 4 o 6 1 o 2 3 2 7 8 2 3 9 3 6 2 69897 00043 4 N. | Logarithmes.
un Gun Ci. Ogre a EN OO mur Os de À = Cou Mu © 0 Dm = ON Cv
Logarithmes. 75204 75281 75358 15988 99777 51313 97647 29831 47915
51951 41989 18078 80270 28612 6315 85948 91039 84478 G4yre és 3357
79935 6t323 29846 85547 28471 58668 76160 Brorz 73260 52947 20116
74808 17067 46933 64449 69657 62597 433ut 11839 6822} 12593
HOËMN NI ON m0 PJ CO Him Ou a De On Qué M Q 19 DO O ww OO
CO M 00 HR Con he

6011 77887 Go:|77959 6o3|78031 Co4|78103 Gos| 78175 Go6|
78247 Go7 78318 | 608|78390 | 6o9| 78461 | 61078532 | 61178604
61:17867s 61378746 61478816 615178887 6161738958 | 617179028 !
G18|79098 61917969 6:0|79239 6:1|79309 622179379 6233179448
6:4[79518 625179588 G16]79657 79736 79795 79865 79934 ... joo71!
80140 80108 80277 80345 Bo413 80482 80550 80617 80685 80753 80821
80888 Bo9\$\$ 81023 81090 81157 G49|81224 650 |81291 N. | Logarithmes.
44720 64gt2 73121 69386 53746 26241 Ségio 35792 72926 98350 12103
14231 04745 85711 51157 o7121 51640 84750 06490 16895 WW) CJ mm
bE O0 16001! 03846 8o46é 45896 00173 43332 75408 96437 06454 05494
9359? 70782 37100 92578 37252 71156 94323 06787 08581 99739 80195
\$0280 09729 58673 97146 25180 42806 50058 46968 33566 4 Do bn 19
OM OO AA us = JO CON CC OO DOM © OC ben ONU O0 ROM] NM
0988; 75957 31812 77483 13999 38393 53695 58936 54145 39355 14594
79894 35284 80793 16453 42291 58339 64624 61177 48027 2\$201 92730
s0642 98965 37738 66959 86686 96938 97743 83250 89127 LAREL]
43746 83442 07036 83505 6io17 83569 o5714 83632 41157 0e 67370
83758 84382 83821 92219 83884 90907 83947 80473 84010 60944 B4o7z
32346 8413\$ 94704 84198 48o4s 84260 91396 84323 27781 84385 54226
84447 71757 84509 80400 C-J 029 29 = © CC DO à CC] CN OR MB
MMS] OC J CM] m0 One ON] D = à D © M ME = Logarithmes. 84571
Ro179 7iuai 53250 26591 91169 47o1o 94138 32576 el 83487 96007
99936 95298 Bsri7 6o418 3%:2} 91556 44443 8890; 24964 52647 71975
82972 85662 Boo6s 66307 44108 13793 75283 3286o1 73769 10810
39746 60\$99 7339° 44583 17197 82079 39052 88137 293)\$ 62727 88274
06018 15978 18177 12633 NO ÆS Our VO M © un de SE CHERS Hh=
DO NJ CON ww Cd) — D OO mn © 00 0 À à N. | Logarithmes. 75! 752
753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 87563
99370 8761e 7B40\$ 87(79 49761 87737 13458 87794 69516 8785a 17955
87909 55795 87966 9:0\$6 88024 17759 88o81 35922 88138 46567 88195
49713 S8252 45379 8309 33535 88366 14351 88422 87696 88479 53639
#8536 12200 88592 63398 88649 o72\$1 88705 43780 8876: 73003 88817
94939 88874 09606 88930 17025 88986 17212 89042 12188 89097 95969
89153 74576 89:09 46026 89265 10338 89320 67530 89376 17620 Ha
60626 89486 96567 Bos4s 25460 89597 47323 89652 62174 89707 70032
89762 7og1a 89817 64835 89872 51815 89917 31873 89982 05014 90036

71286 9009! 49677 90145 83214 90:00 28913 9°354 67793 90308 99869 ©
min OH Gi MAD Q 19 m2 End LA 00 D EN 0 10 JD © D = CCM dun N]
Cum mn Gun Bi) CE © © WI CS 6

Logarithmes. 90363 25160 90417 43682 90471 55452 9052\$
 60487 90579 5980; 90633 50418 90687 35347 90741 13607 90794 85216
 90348 50188 90902 08542 99955 60293 91009 oj455\$ 91062 44048 91115
 76087 91169 01587 91233 20\$6\$ 91275 33036 91328 39017 9381 3É5a3
 91434 31571 91487 18175 91539 98352 91592 72117 91645 39485 91698
 00473 91750 55095 91803 03367 91855 45305 91997 So9a33 9196a 10237
 92012 33262 92064 50014 93116 60506 92168 64754 92220 62774 92272
 54579 92314 40186 92376 19608 92427 92860 92479 59958 92531 20915
 92582 75746 92634 24466 92685 67089 mu = “In 090 00 92737 03630
 92788 34103 92839 58522 92890 76902 4 92941 Bg257 1 OS ne AN M ©
 © Cnuuhu \9 din Ole = 19 CD CEA Gonna D On © md NM Ou nn AS 9 dE
 — N. | Logarithmes. 92992 95600 8 2193043 95947 7 93094 90311
 854|93145 78706 93196 61147 93247 37646 93298 pr 93348 7287 93399
 31638 93449 84512 93500 31514 93550 7265 93601 07957 93651 37424
 93701 61074 98751 78920 93801 90974 93851 97251 93901 97764 93951
 92526 gdoo1 81550 94051 64849 94101 42437 94151 14326 94200 80530
 94250 41061 94299 95933 94349 45159 94398 88750 94448 26721 94497
 goot4 94546 85851 94596 07035 94645 94694 94743 94792 94841 94890
 94939 94987 95036 95085 95133 95182 95230 95279 95327 95375 95424
 25094 4 Min GM COM bon down # 00 9 NI] . MAN = SJ M mu rs © —
 HN © "H O0 COR NI Ou 9 N. | Logarithmes. 901 902 993 904 90\$ 906
 997 908 909 gio gt 912 913 914 9215 916 917 918 219 920 921 922 933
 924 gas 926 927 928 929 93° 931 932? 933 934 935 936 937 938 939 942
 943 944 947 948 949 95° 95472 95520 95568 95616 95664 95712 95760
 95808 95856 95904 95951 95999 96047 96094 96142 96189 96236 96284
 96331 96378 96425 96473 96520 96567 96614 96661 96707 96754 96801
 96848 96894 96941 96988 97934 97081 97127 97173 97220 97266 97312
 97358 97405 97451 97497 97543 97589 27684 97600 97726 97772 97341
 79762 57139 29485 96809 59123 16437 68762 16108 584 75908 28383 \$
 923 78536 96234 N. | Logarithmes. 2951197818 9252197863 953|97909
 954197954 955 [98000 9256198045 9257198091 9258198136 95919818:
 98227 98272 98317 98362 98407 98453 98497 9854 98587 98632 93677
 98721 98766 9881: 98855 98900 98944 98989 9903 9907 199122 99166
 ggat1 99255 99299 99343 99387 99431 99475 99519 99563 99607 99651
 99694 29736 99782 99825 99869 99913 99956 36052 91000! 00000 05169
 69483 29006 83747 33715 78922 19377 55090 86o71 12330 33876 50720

62871 79339 73133 71264 64740 53573 37770 17343 92299 62649 28402
89568 46157 98176 45637 68547 26918 60756 90073 "4877 35! So984
6230\$ 69149 CwN9 = D 1 0 Ou © OO IR Om @ 0 O0 NN © CU = Ju =
CH JO DATI NU CES C0 0 4H CR

The text on this page is estimated to be only 48.91% accurate

100000/00000 00000 1oou01/00000 43429 100002!o0000 868;8
100003lo0001 30286 100004/00001 1000000002 17141 60568 93995
«47421 90847 100006/00002 21123 64546 °7969 51392 100016[00006
94815 100017lo0007 38237 100018/00007 1659 100019000088 25081
100020/00008 .68\$02 100014Jo0006 10001 \$lo0006 100021/00009
100022|00009 100012300009 11922 55342 98762 100014100010 Ab
100015/00010 85600 29018 72436 15854 59271 021688 6104 9520 32935
76350 100035 ooo1\$ 100021800013 100039 voo01!1z 100030 oo013
100031/00013 100032 00013 100033 00014 100036/0001\$ 100037/00016
100038[00016 100039/00016 100040/00017 63178 06592 et 9341 36830
80242 23653 100041100017 1000412000 18 100043/00018 100044100019
10004\$5100019 tooo46lo0019 97295 100047100020 HÉ 100048 !00020
100049/00011 73714 3 3 ÿ 43408 4113 4143408 27521 8|43407 70929
7143407 SO Œw J HO OM NO JE A0 JR On AO DD D SJ Bon Ode ND
NI HD ON = NO NO NN = nr 0 E CMS) — 1000\$0)00031 100061 00011
1000\$2/00012 1000\$4] 00023 100055 00023 1000\$6/00024 100059 90015
100060|00026 109061/00016 100062|00026 100063000127 100064]00027
100065\$/00018 100066|00018 10006B|00019 100069000219 100070 o00;o
100071 00030 100072100031 1000730003 1 100074 00033 10007\$ 0033
100077|00033 100079|00034 100080/00034 100081/0003\$ 10008210003\$
160008300036 100084/000 6 10008 5/00036 1000860007 1000880008
100089/0008 100090 00079 100091/00039 100091100039 100093/00040
100096100041 100097|00042 100098l00042 7°939 14337 57744 org:
44557 87963 31368 74773 18177 6158: c498\$ 48388 91791 35193 79595
21997 65398 06798 52198 7459 32997 82396 25795 69193 125\$ 1°] 5987
99384 42780 86176 29571 72966 16361 59755 03149 46542 89935 33327
76719 20110 67501 06892 50282 93672 1. o4\$so 23839 67227 10614
\$4oo1 97383 æ BH Om O OM Om OR ŒN Ne DCR © D nn OMOMNT D
OMAN Jù OC NI) mn 2 Du) = OO Cm MNT Nomb.| Logarithmes. | Difiér,
Nomb| Logarithmes. 100100|00043 100101/00043 100102|000\$4 4160
27546 7093! 14315 57699 01083 44466 87849 31231 74613 1799\$ 61376
04757 48137 91517 34896 78275 21653 65031 o5409 51786 95163 38539
Bros 25290 68665 11040 5541 9878 42161 100131/000\$6 85534
100132/00057 28906 100133[000\$7 72278 1001 34l00058 15650
100135/00058 \$9021 01392 45762 89133 32501 75870 19239 61607 05974

49342 91708 3607\$ 79441 22806 GGrzi 09536 100104/00045\$
10010\$/0004\$ 100106|00046 100107[00046 10010ÿ|00046 100109/00047
100110/00047 100111/00048 100112/00048 100113/00049 100114/00049
100115/00049 100116[000\$ç0 100117/000ç0 toor1Bloos 1 toor19/000\$1
100120/000\$3 100121 000 \$2 1001:2/000\$2 10012; o00\$3 10012ç/00054
100116|000\$4 100127l000\$\$ 100128l000\$\$ 100119)000\$\$ 1001000056
100136J000\$9 10014olo0060 100141/oo061 toot42]oooût 100143/00062
100144100062 100145|uoo6z 100146/o006; 100148]u0064 100149l00064
Difér, © æ CON D nn 4 DM 0 NP TM = as n 0774 8|43385 8 M9 WW
COM SJ = nn in Cow Soon CE Cow) D CO

Nomb.| Logarithmes. | Différ. 1001 oloooés 1001\$1/0006\$ 1001
 \$210006\$ 1001 5 ;/00066 100154[00066 100155 |od67 1001 \$6|00067
 1001\$ 00068 1001 58|00068 1001590068 100160|00069 100161|00069
 10016:|00070 100163068070 100164/00071 10016\$/00071 100166/00072
 100167|00072 100168/|00072 100169100073 1001700007} 100171100074
 100172|00074 10017310007\$ 100174]0007\$ 10017\$ o0007\$ 100176|00076
 100177|00076 100178|00077 1001 79 00077 160018000078 100181/00078
 00078 1001B;100079 100184 o0079 o° coo8: on08: 100189/00082
 100190[00082 100191/00082 100192/0008; 100193|00083 100194 0084
 10019\$[00084 1o0196|0008\$ 100197/0008\$ 100198|0008; 100199/00086
 100200/00086 09536 3143364 52900 543363 96264 2143363 gos37
 Gl43362 2990 4143362 943362 69714 943361 13076 5143361 56437
 7143360 99798 4143360 43:58 7143359 84518 543359 29877 9143359
 73336 9|43358 16595 5|43358 59953 643357 o3311 343357 46668 643356
 guoi\$ 4143356 33381 8143355s 76737 7143355 20093 3143355 63448
 4143354 06803 o|43354 0157 3143353 93511 1]43355 4143352 0317
 3|43352 23569 8]43352 6621 9143351 10273 543351 53624 7|43350 96975
 5143350 40325 043349 83675 7143349 17025 2143349 79374 2143348
 13722 8143348 57071 0|43347 00418 843347 43766 1|43346 87112
 9|43346 30459 4M3346 7380\$ 43345 17350 9|43345\$ 60496 1143344
 03840 8143344 4715 1143343 90528 943343 33872 343343 77215 3|43342
 263523 Nomb.| Logarithmes. | Différ. 100200/00086 77215 100201/00087
 20557 100102|00087 63900 100203|00088 07241 100104|o0088 50582
 10010\$100088 93923 100:06[00089 37264 100207[00089 Boéo4
 10020Blo00g0 2;943 100109000950 67282 100210/00091 10621
 100211|00091 \$3959 100212100091 97297 100213100092 40634
 100214/00092 83971 100215100093 27308 100216/00093 70644
 100217/00094 15979 100218|o0094 57315 10011910009\$ 00649
 100120/0009\$ 43984 100221/0009\$ 87318 1002::100096 30651
 100213/00096 73984 100224/00097 17317 100122500097 6ob4g
 100226/00098 03981 100227/00098 47312 10022:8100098 9064;
 100220900099 33973 100330/00099 77303 1002;1/00100 20633
 100232100100 63962 100133lo0101 07291 100323400101 50619
 100123500101 93947 100236/00102 :7274 100237lo0102 Bo6oi 10023
 f00103 23928 100239|80103 67254 1o0344f00104 10579 100214100104
 53905 10014:|00104 97229 100343/0010\$ 40554 r00244/o010\$ 83878

100245/00106 27201 | 100146|00106 70514 100247|00107 13847 10024%
{00107 \$7169 100249|00108 00491 1002\$0{00108 43812 3143342
9143342 °|43341 7143341 9143340 7143340 1143340 1143339 643339
7143338 3143338 5143337 3143337 7143336 6143336 1143336 2143335
843335 0143334 7143334 1145333 0|43333 4143333 5143332 1143332
2143331 0143331 3143330 1143330 643330 643329 114332 343328
0|43328 3143327 1143327 5143327 5143326 1143326 2143325 9143325"
143324 9|43324 3143324 3143323 8143333 9[43322 43322 43321 6143321
9143321 Nomb.! Logarithmes. 1o02\$oloo108 43812 1003\$1lo0108 87133
100252 o0o10o9 30454 1002\$3/00109 73774 100254 o0o11o 17094
100325500110 60413 03732 47050 90368 33685 77002 100126100113
20319 100262001133 63635 10026;|00114 06951 100164|00114 \$0266
10026\$|00114 93581 100256007111 1002\$7{oo111 1002\$8loou1:
109260!00112 too266loo11\$ He 100267lo0011\$ Bo210 100268/00116
23523 100216900116 66836 100270l00117 10149 looz271/00117 53461
100272/001 2 96773 100273[00118 40085 100274/00118 83396
10017\$5l00119 26706 70016 100127700120 13326 100278l00110 56635
100279 00110 99944 10028olvo131 43252 86560 29868 73175 16482
59788 100186|00124 03094 1002B87lo0124 46399 100218800124 89704
100289|0012\$ 33009 100290001125 76313 100191001126 19616
100292/00126 62910 100293|00127 06222 100294|00127 49525
10029\$|001:27 92027 100219600128 36128 100297/00128 79429
100298|001:9 22730 100299l00129 66030 100300 a13;0 09330
10028:lo0121 100128200122 100283l00122 100:84l00123 100185001233
Difér. OO OR DJ bon On We) Mun = 0 ue) be NO En CD On — vu Dh Oo
= de Oh CO “J} Sn bOR Ch QE ©

Nomb| Logarithmes. | Difer. 100300/00130 09330 3143299
t1oo3o1|oo130 52629 543298 100302100130 95928 4143298
100303001314 pue 9143298 100330400131 D2514 10030\$/00132 25522
100306[00133 69119 100307100133 13416 10030B100133 55712
100309/00133 99008 100310/00134 42304 oozriloo134 85599
10031210013\$ 28893 10031310013\$ 72187 100314/00136 15481
100315100136 58774 100316|00137 02067 100317/00137 45360
100331800137 88652 ivoz1gloot38 31943 00138 75234 1002100139 18525
100322/00139 61815 10031} 00140 o\$sto\$ 100324[00140 48395
10032\$/o00140 91684 106032600141 34972 78260 21548 100329001423
64835 100330[00143 08122 100331|00143 51408 100332/00143 94694
100333[o0144 37980 100334|00144 hs 10033\$5loo14\$ 24550 too3;6loo14s
67834 1118 100338lo0146 54401 100339100146 97684 100340100147
40966 100341|00147 100341200148 100343/00148 100344|00149
100345|00149 100346|001\$0 100348loo1\$0 87211 443278 100349/o01\$1
30490 043278 1003\$0100151 73768 2143277 10035o01001\$1
1003ç1fo01\$2 1003\$2[00152 100353/00153 1003\$4100153 10035\$/00153
100356/00154 100357100154 10035810015\$ 1003\$59/0015\$
100360[00156 100361/00156 100362/001\$6 100363|001\$57 100364 br
10036çj001\$ 100366/001 58 1003670019 100368/00159 100369/00159
00370/00160 100371/00160 100372/00161 100373 00:61: 100374100162
100375[00163 100376[00162 100377[00163 1003780016} 100379 00164
1v0380|00164 100381/0016\$ 100382100165\$ 100383[00166
100384100166 100385/00166 100386|00167 100387|00167 100}88[00168
100389|00168 100390|00169 100391/00169 100392/00169 100393 00170
100394 00170 100395 00171 100396|00171 100;97 00172 100398|00172
100399[00172 100400/00173 73768 17046 60313 03600 46876 90152
33428 7670 1997 632523 06516 49799 93972 36345 79617 22889 Gia8t
04543 47802 91062 34322 7758: 20840 so6i4 4145257 93871 4143257
Nomb.| Logarithmes. 100400!00173 100401|00173 100401/00174
100403[00174 100404[0017\$ 10040\$/0017\$ 100406|0017\$ 100407|00176
1004080176 100409[00177 100410/00177 too4r1loo178 100412|00178
100413/00178 100414100179 100415100179 100416/00180 100417
100418lo0181: 100419/0018: 100410/00182 100421100182 100422/00182
100426|001 84 100427100185 100428300185 100429/0018\$ 100430/00186
100431100186 1004200187 100433[00187 100434/00188 100435/00188

100436[00188 100437|00189 100438|00189 100439/00190 100440/00190
100441|00191 100442|00191: uoutrpt 100444/00192 100445/00192
100446|00193 100448001094 100449{00194 100450|0019.4 ue 1143256
0384 3143255 23640 1]43255 66895 10:50 53404 96658 39912 83165
26418 69670 121923 56174 99425 43675 85926 29175 72435 15673 58922
©2170 45418 88665 z'gir 75158 18404 61649 04894 48139 91383 34626
77870 2111} 64355 07597 50859 94080 si 2143239 23001 0432339 67040
4143239 10279 4145238 53517 9[43258 96756 1143237 HA 0143236
69704 2143356 12940 2143235 56175 7143235 99410 843254 SOI NU D
mb SES] pH Où AND LU O0 M bun © NT sl = D D ni Cou ED — en CO
CN br Ode CCS] J

Nomb.! Logarithmes. 100ç00/002:16 60617 6[43213
10o\$ø1/100217 03830 7l43212 100ç02/00217 4704ÿ s|43212 100\$03loo317
90255 Bl432ur 100504002118 33467 100505/002:1B 76679
100\$\$50l00138 20749 100\$\$1100:38 63941 07132 50323} 93513 36703
79893 23082 66270 29459 52646 95834 39021 82:07 25393 63579 11764
54949 100450]00194 99410 1004\$110019\$ 45645 1004200195 85879
100453/00196 29113 100454l00196 72347 1004ÿ5l00197 15579
100456f00197 58812 160045700198 02044 45276 1004\$9l00198 BBso7
31738 100461100199 74968 10046:/60100 18198 61428 100464/002:01
04657 10046çfo00101 47885 6 EE Cm] 1o0ø\$ø6l002:19 19890
100507/00219 63100 100\$08|001:0 06310 100509|002:0 49520
1o0\$10|00220 92729 1oogrrlooz2t 35938 7]43208 too\$r2/00231 79147
2]43208 100513 00122 22355 100\$14/00222 65562 100\$15[00213 03769
t00466[00201 gti14 100467|00102 34341 100468]00102 77569
100469[00103 10796 100470/001:03 64022 100\$16[00223 \$1976
100517l00223 95182 100518|00224 pue 98133 100\$19/00214 01594 1317
100520[0022\$ 24799 4sot 100\$21|002235 68003 27684 100\$2:|00226
11207 70867 100523/00226 \$4qit 14049 100\$24]00216 97614 57331
100652500227 40817 À 00412 Ch øO NJ = OO Cu I NO. © HO OÙ — "1
Co 00 MOI mA ND n OC On = 100471100204 07:48 100472l00104 50474
100473l00:04 93699 100474l0020\$ 36924 100475/00105 Bo148 Li
100476100206 23373 66596 09819 100479l00107 \$3ø4f1 100480|00107
96263 100\$26[00227 84010 43593 100527/00228 27232 86773 100528
00118 70433 ji 29954 100529003229 13624 73133 100\$30l00229 56825
16312 7 3 8 4 9 5 } : 8 4 9 6 ø 7 2 8 4 9 \$ 1: 6 2 8 } ø 4 ! (4 2 8
100481100108 39485 82707 10048;100109 25927 69148 100485003210
11368 100\$31/00230 0001\$ s9491 100\$32/00230 43225 021670 86435 3
45847 100\$34l002;1 29624 89025 100\$35lo0231 728232 32202 SE bn Qu
Co na O0 100486loo310 55588 100487100310 98807 100488lo0211 43026
100489100211 85244 100490vo112 28463 100491f00311 71679
100492l00213 14896 10049300213 58113 100494100314 01329 \$
loo4pjlouz14 44545 100496100114 87760 100497l0021\$ 3097\$
100498[ø0215 74189 17404 100500/00216 60617 100536003232 16010 7
75379 100\$37l00232 59218 18555 100538l0023% 02415 61731
100539/00233 45612 04906 100540[00133 88808 (4808: 100\$41/00134
32004 91256 100\$42/00134 75200 34430 100543/00235 18395 77603

100544/00235 61590 \$ 20776 100\$45/00236 04784 63949 100546/00236
47978 07122 100\$47/00136 91171 7100258 50294 100\$48|00237 34364 gl
100598[00158 93465 100\$49|00237 77557 toosggloo:sg 36636 1vo\$50)
00138 20749 10o600!00:59 79807 Ho = = QG ANS ét S] CS OS E ŒMNJ
O MO CM NJ ©

The text on this page is estimated to be only 49.37% accurate

Ï Nomb.} Logarithmes. | Différ. K osée 00259 |100601|v0260
|1006v2lou:60 {100603|00261 |100604/00261 100605|00261 lou606|vo:6z
100607/00262 100608[00163 100609|00263 100616/00264 roo6ri5o164
100612002164 100613/0026\$ 100614[0026\$ 100615001266
100616002166 100617/00267 100618 00267 100619002167 160610/00168
100621/00268 100621002169 10062:3/00269 100624|001:70
100625001270 100616|00271 100637100271 100638|00271 100619|00272
100630002723 100631100273 100632/00:73 1006}3]00174 100634/00274
100635/00274 fo0636|00275 er v027\$ 1006800176 100639|00176
100640|00277 100641100277 100642|002 10064; me 100644[00178 |
10064;|00279 100646[00279 100647100280 100648100280 100649/00280
lioóeso 00281: | a 243170 4143169 2143169 143169 sl13168 043168
043167 7143167 9143166 7143166 0|43165 9143165 4143165 5143164
1143164 3143163 1143163 4143163 4143162 Bl43162 9143161 5143161
43160 7160 843160 8143159 214315 314315 9143158 1143157 9143157
2H43157 243156 643156 7143155 3143155 5143154 33154 6143153
5143153 °[43153 1143152 7143152 943151 7143151 043150 9f#3150
08343 443150 51493 4143149 ‘94643 043149 37792 2H3148 79807 22977
66147 o9316 52435 95654 388232 81989 25156 “68323 11490 54655
97821 40986 S4uss 2745 7479 13642 5680\$ 99967 43129 86291 29452
72613 15773 58933 01093 45252 88410 31569 74726 17884 61041 24197
47353 90509 33664 76819 19973 63127 ©6281 49434 92586 35738 78890
22042 +. Cu Cu CR GO VD Ob OO MAD OO HO ed © 4 Ch = Oû CR Em
Om Ch OO min O1 CE b =] Nomb.] Logarithmes. | Difér. 1006\$0|00281
10065 1/00281 1006\$2|00282 1006\$3/00282 100654/00283 10065 /00183
100666|0028; 100657[00284 100658|00184 100669/00285 100660/0028\$
100661 |00186 100662 on 100663|002 100664|00287 100665]00287
100666/00288 100667|00288 100668 |00289 100669|00289 À
100670|00290 100671 lo290 10067:/00190 100673|00291 100674/00291
100675|00292 100676001292 100677|00293 100678]00293 100679002193
100680|00294 006811001294 100682/0029\$ 100683|0029\$ 100684/00296
10068ç5|00196 100686|00196 100687002197 100688|00197 100689|00298
100690|00298 100691|00299 100692|00299 100693|00299 100694|00300
100695 [00300 100696|00301 100697|00301 100698|00302 100699/00302
t00700|00302 3779à 2143148 Sog4t 0143148 24089 3143148 67237

3143147 10384 7143147 53531 8143146 96678 4143146 pu 643145 2970
443145 26115 7|43144 69260 6|43144 1240\$ 1143144 55549 1143143
98692 8143143 41836 o|43142 84978 743142 28121 1fj314u 71263
o|43141 14404 443141 57545 5}43140 00686 1|43140 43826 3]431 86966
1 1139 3010\$ 414313 73244 43138 16382 543138 59520 943137 02658
543137 45795 7143136 88932 5]43136 32068 B|43135 75:04 7143135
18340 2143135 61475 2143134 04609 8|43134 47744 0143133 90877
8143133 34011 1 43133 77144 1143132 20276 \$|43132 63408 643131
o6s4o 2143131 49671 443130 92803 243130 35932 \$|43129 79062 443129
22194 9}43129 65321 0|43128 08449 5577 24795 8|43127 s|43127
6|43128° 84 100700|00303 31 100701[00303 0{:00702|00303 4}
10070;100304 1 F 100704100304 6] 10070\$|0030\$ 100706|0030\$
100707|0030\$ 10079B|00306 100709|00306 100710|00307 of
100711|00307 71 100712|00308 2 | 10071 3100308 7 | 100714/00308 4}
100715003309 91 '00716/00309 4/1:00717/00310 1 | 100718|00310 6}
100719|00311 2/100720|00311 100712100312 100721/00312
100723[00312 100724100313 100725|00313 100726|00314 100727|003 14
100728|00315\$ 100729|00315 100730|00315 5 }'00731100316 0}
100732|00316 6}100733|00317 100734[00317 100735/00318 8 3 9 \$ 3 6 2
8 3 100736/00318 100737|00318 10073B|00319 100739100319
100740|00320 100741100310 100742/00321 100743/00321 100744100321
100745100333 100746[v0322 100747|00323 2/100748|00323 71
100749|00324 41100750|00;34 Su MOSS CM Cm Cm Ch 94705 37832
60959 24086 67212 10338 53463 96587 39712 82836 25959 69082 1220\$
55327 98449 41570 84691 27812 7°932 14051 57171 00:89 43408 86526
29643 72760 15877 58993 02109 Le 88339 31454 74568 17681 60794
03907 47010 90132 33243 76354 19465 63575 Fu 49794 91903 35912
78120 21227 64335 07441 8143106 50548 1143106 ENJCAXE Dm OS Ch
Der OR] DJ Cun 0 DJ OC CON On nn 0 ne CO RW Ovmun 0 dd COM OÙ
= A 0 de C0 b

Nomb| Logarithmes. | Différ. 100750/00314 50548
 100751100324 93654 1007\$210032\$ 36759 1007530025 79864
 100754|00326 21969 100755100326 G6o7; 100756/00327 09177
 1007\$7/00317 52:80 100758 LA 95383 1007\$9|0032 Fe 10u760|00328
 81588 100761100329 24689 100762/00329 67791 1007%3100330 10B92
 100764003330 53992 1007650030 97092 100766/00331 40191
 100767/00331 83290 par 00332 26389 100769|00332 69487 100770lbo333
 13585 100771100333 55683 100772|00333 A 100773|00334 41976
 100774100334 84972 190775100335 28068 100776[0033\$ 71163
 100777100336 14258 100778l00336 57352 100779[00337 0o446
 1007k0|00337 43540 100781100337 86633 100782003338 29726
 100783/00338 72818 100784l00339 15910 100785l00339 sgoo!
 100786l00340 0109: 100787l00340 4518; 1007880040 8827;
 100780|o0341 31362 100790|00341 74452 100791|00j42 17540
 100792|00342 60629 100793|00343 03717 100794|00343 100795003743
 8989: 0079600344 31978 100797100344 76064 100798 00345 19150
 100799[0034\$ 62:36 100800|00346 05321 1143106 1143105 643105
 7143104 3143104 543193 3143103 7143103 7143102 2|43102 3143101
 gl43ro: 2143100 o{43 100 3143100 3143099 8/43099 9[43098 6|43098
 8/43097 6]43097 o[43097 0}43096 5143096 6143095 3143095 5143094
 3143094 7143094 7143093 2143093 3143092 o|43092 2143091 1143091
 5|43090 4143090 043090 1143089 8|4308 0[41088 9143088 3145087
 2[43087 8143087 9/43086 6/43086 9[43085 7143085 1143085 1143084 6
 Nomb.| Logarithmes. | Différ. 100800[0046 100801 |v0346 1008v2|00 346
 100803l00 100804|00; 100805 [00348 100806|00348 100807|a0 349
 100808 |00349 100809 00:49 100810|00350 10081: 003\$0 1008120035:
 100813l003çt 100814|0035\$2 10081 5|00352 1008 1600352 100817l00353
 100818|003\$ 3 1081900354 1008200054 200821/0035\$\$ 100812|00355
 100823l0035\$ 100824l00356 100825|00356 1008160057 1008:7l00357
 100828l00358 100829/00358 1008;0l00358 1008310059 100832/00359
 100833|00360 100834/00360 100835/00361 100836|v0361 100837|00361
 100838, 00362 1008900362 100840|00 363 100841l0036} 100842/003 64
 100843/00364 100844]00365 100845/0036\$ osyar 143084 484jos 7143084
 91489 8]43083 24573 5[43083 77656 8|43082 20739 643082 63822
 o|43082 06904 0|43081 49985 6|43o8r 93066 7|43080 36147 4[43080
 79227 7143079 22307 6|{3079 65387 o|43079 08466 013078 51544

6]43078 94612 743077 7700 4143077 0777 7|43076 23854 6]43076 66931
0|43076 10007 o 43075 53082 6|43075 96157 8]43074 39232 5]43074
81306 8|43073 2438 7143073 68454 1143073 11527 1|43072 54599
7143073 97671 9|#3071 479 6|430o71 83814 9[43070 46885 8l4307o
69956 3]43070 13016 3143069 56095 9]43069 99165 1143068 41233
8]43068 nt Lkde 2143067 28370 0143067 71437 5]43067 14504 5113066
57571 2|43066 00637 3]4306\$ 43703 1143065 100846/0036\$ 86768
4143064 100847|00366 29833 à ps 100848/00366 100849/00367
1008\$0l00367 71897 8[43064 15961 9|43063 59025 5|43063 6 1 00 we AO
EE Lu] HOrMY % De) O OBUJN DOME J NO Om Du SI p E © 9 Nomb.
100850 100851: 100852 100853 100854 100855 10086 100857 1008;8
100859 1v0B6o 10086: 10086: 10086; 100864 10086; 100866 100867
100868 10086y 100870 100871 ces 100873 100874 100875 100876 10087
100878 100879 100880 100881 1008832 10088; 100884 100885 100886
10088> 100888 100889 100890 100891 Mate 100893 100894 100895
100896 100897 100898 100899 L sog900 Logarithmes. | Difér. 00367
59025 5143063 00368 01088 743062 ue 151 \$[43062 00368 882113
8|43o06r 00369 31275 743061 00369 74337 2[43061 0370 17398 3[43060
00370 60458 943060 00371 03519 1|43059 00371 46578 9|43059 00371
89638 2143059 00372 32697 2143058 v0372 7143058 00373 18813 73057
00373 4143057 0037444918 643056 00374 47985 4143056 00374 g1041
7143056 90375 34097 7[43056 037\$ 77153 2]430\$5 00376 20208 3143054
00376 63262 943054 00377 06317 2143053 00377 49371 ol43053 00377
93424 4[43053 00378 35477 3]43052 00378 78529 8|43052 00379 21581
ofg3os1 00379 64633 643051 00380 07684 8/43050 00380 50735 6l43050
00380 93786 ol43o5o 00381 36836 o|43049 00381 79885 5|43049 00382:
22934 6[43048 00382: 65933 3143048 00383 og031 6|43047 00383 52079
4|43047 0038; 95126 8]43047 00384 Ë 173 8|43046 00384 81220 343046
00385 24:66 5|43045 0038\$ 67312 2]43045 00386 10357 4143044 00386
53402 3143044 00386 96446 7|43044 00387 39490 7|43043 a 2534 2]
{3043 0388 25577 4143043 v0388 68620 1}43042 00389 11663 4İ43041
Cm COM © Am NJ%« QD 1 © dE ŒOMNJ = MO EE Cu Dom D CON]
Con Won On O0 Om mn OO MN]

100900[0089 100901/00389 100902 00389 19090;/00390
100904[00390 190905190391 10og06|00391 M l en 100908|00392
100909003923 100910/00393 106911|00393 100912100394 100913[00394
100914190395 100915/00395\$ 100916[00396 100917/00396
100918|00396 100919]00397 100920003397 100921/00398 100922|00398
100923|00399 100914]00399 100925 00399 100926|00400 100927|00400
100y28]00401 1o0929|00401 100930[00402 100931]00402 100932/00403
100933[00403 100934/00403 100935|00404 100936]00404 100937|0040\$
100938 oo4o\$ 100939|0040\$ 100940|00406 100941[00406 100942|00407
100943|00407 100944|00408 100945/00408 100946/00408 100947|00409
100948|00409 100949004110 1009\$0/00410 11662 4|43041 \$4704
2143041 97745 7143041 sc 6 743040 3827 2|43040 26867 4]43039 69907
1143039 12946 4143038 55985 3143038 99023 7[43038 42061 743037
85099 3[#3037 28136 5143036 71173 2|43036 14:09 5143035 57245
4143035 00280 943035 43315 9143034 86350 543034 29384 7[43033
72418 543033 15451 8143032 58484 7143032 o1\$17 2143032 44549 305!
7580 843031 30612 ol43030 73642 843030 16673 1143029 \$97o3 olf3029
02732 \$}43029 45761 6143028 88790 2143028 31818 4/43027 74846
2|43027 17873 6|43026 60900 543026 03927 0|43026 46953 1143035
89978 7|43025 33004 o 43024 76018 843024 19053 1143024 62077
1143033 pt os 61430233 48133 7|43022 91146 4l{3u22 34168 6143021
77190 4[43031 20211 6f43021 63232 843010 Nomb.] Logarithmes. |
Différ. NOR OS Jun Our 00 mn Om ON “Jun On On Qomnn 10 dd CO OO
mn OS D D A OMIO DOM NO ADM à Nomb.| Logarithmes. t009\$0|oo410
1009\$1|00411 1009\$4|00412 100956/0041; 100960|00414 100961[0041\$
100963|00416 100964[00416 10096\$|00417 100966[00417 100967|004 17
i00968]00418 100969[00418 100970|60419 100971|00419 100972|00410
1009700410 100974|00420 10097\$[00421 100976|00421 100977|00422
100978|00422 100979[00423 pd 00423 100981|00423 10098:|00414
100983|00414 100984|00425 100985|0042\$ 100986004126 100987004216
100988|00416 100989|00427 100990|00427 100991|00418 100997|00430
100998|00431 101000|00432 63232 06253 49273 92293 35312 78331
21349 64367 07385 0402 93419 36435 79451 22466 65487 08496 st\$to
94514 37537 80550 23562 66574 09536 52597 95608 38618 816218 24637
67646 10655 53663 96671 19678 2685 25692 68698 11703 54709 9771
497 3722 ri 6972 12731 55733 99735 8/43010 3143020 © es be 8 ES

41736 6|43000 84737 27738 70738 13737 An de on o 8 © Om DO ùù Oh
Dm AMIENS DOMOM CB A OM OWNJ H ON OO ww N] 101000/00432
101001/00432 10r0013|00432 101003|00433 101004100433 10100\$|00434
101006|00434 10100 10100 101009{00436 101010/00436 1o1or1/o00436
101012100437 1010100437 101014/00438 to1015/00438 101016[00439
1o0101B|00439 10101#/00440 101020/00440 110102100441
101022:|00441 10102;/00442 160103500442 101026/00443 101028|00444
10102n|00444 10o1030/o044\$ 101031/0044\$ tor032|0044\$ 101033/00446
101034/00446 10103 500447 101037 co44é 101038/00448 101039/00448
101040|00449 1o1041|00449 101042|00450 101043|004\$0 101044]o04ç1
10104\$lo04\$1 101047/00452 101048lo04\$a 1010490045 1010\$010045\$3
13737 56737 99735 42734 85732 28729 71726 14733 57719 0071\$ 43711
86706 29700 72694 15688 SES: 01674 44667 87659 30650 73641 16632
59622 ©1612 45602 88sor 31579 74567 17555 6054} 03529 46ç16 89502
32488 7547 1645 Gr442 04426 47409 99392 33375 76357 19339 62320
o\$zot 438 91262 34243 7722 L 20200 63178 LP minis 0 2 _ CO + un NO
de 00 =} On ©, ww COM OO MODS CO OBS SJ NH QE NO MN NA OO
We] Oo Cm

Nomb.| Logarithmes. 1010\$0|00453 to10\$1|00454 #o10\$2|00454
1010\$53/00454 101054/0045\$ i010\$5|0045\$5 101056|00456 t01057|00456
101058 00457 101059/00457 101060!00457 101061/00458 103062]00458
101063!004\$9 101064/0045\$9 101065/00460 1010660460 101067|o460
101068|00461 191069/00461 101070/00462 1p1071|00462 101072/00463
10107;/00463 101074[00463 101075/00464 101076|00464 101077/0046\$
101078|0046\$ 101079|00466 101080|a0466 101081:|00466 10108:|00467
10108 3|00467 101084|00468 101085/06468 1o1086|00469 101087|00469
101088|00469 101089|00470 to1090|00470 1o1091/00471 1010g92|00471
101093 00472 101 og4 00472 101095]004723 1o1og6/00473
101097100473 101098 |00474 101099|00474 101100/0047\$ 63178 06156
49134 gatii 35087 78064 21039 G4o1s 06990 49964 93939 35912 78386
21858 64831 07303 59774 93746 36716 8 79687 22657 que °859\$ 51564
94532 37500 9 dass \$ 24190 67154 10117 53980 96042 9004 hs 24926
673886 10847 53806 96766 39724 8268; 25641 ch508 11555 Nomb.|
Logarithmes. | Difér. 101100/0047\$ 101101100475 101102|0047\$
101103/00476 101104/00476 10110\$|00477 101106|00477 101107|00478
101108|00478 101109/00478 101110/00479 101111100479 to1112/00480
101113/00480 101114 0048: 1o1115/00481 to1116[0048: 101117/00482
to1118]lo0482 101119004983 101120/00483 101121[00484 101122)00484
to1123/00484 401123400485 1o1125/0048\$ 101126|00486 101127/100486
101128!00487 101112900487 101130/00488 101 131 00488 101132100488
to1133[00489 101134/00489 101135/00490 101136/00490 101137/00491
101138/00491 101139]00491 101140/00492 101141|00492 101142300493
101143|00493 101144|00494 101145/00494 101146|00494 101147004956
101148!0049\$ 101149,00496 101150/00496 t 11555 54512 97468 40424
83380 26335 69289 12244 55197 98151 41103 84056 27008 69960 12911
55861 98812 41762 8471u 27660 70609 13557 56505 99452 42399 85346
28292 71238 r418 is 00072 43016 85959 2 903 7194 1478 57729 00671
43613 86552 29493 73433 25374 sè3ro ©1249 44187 87124 30062 72998
892 58871 9142956 7 6142956 9142955 8|42955 2142955 2142954
8!42954 042953 7142953 o[42952 9142952 3142952 4142951 o!42951
2/42950 9142950 3142949 2142949 7142949 7142948 4142948 6[41947
4142947 7|42947 © 7142946 2142946 3142945 °|4294\$ 2142944 0|43944
4141944 4141943 9142943 042942 7142942 043941 841941 3[42941 à
41940 {2940 ol\$2939 7142939 of4293 9|42938 3142938 3142937 9142937

1142936 841936 2142935 1142935 4 æ DEN GOBUOW NN] Din Our Os]
. RES iso r: i Nomb.| Logarithmes: | Difer:W} 101150/00496
101151000497 101152100497 101153 00497 101154100498
101155|00498: 101156]00499 1011\$58l00509 1011 \$9lo0ç00
101160/00500 tolréllo0\$ot 101162/o0\$ol 101164/00\$02 10116\$/00\$03
101169/00\$04 101170l00\$50\$ lo1171lo0ço\$ 101171/00506 101173/00506
101174/00506 101175/00507 101176 APCE torl77lo0ço 101178l00508
101179 00509 101180/00\$09 lo1181|60\$09 101182lo0510 t0118;loo\$10
101184lo0o\$11 to118slooçssi 101186l00\$13 101187{00\$12 101188005123
lo1189l00513 lot190/00\$13 101191/00\$14 101192/00\$14 101193l00515
101194l0051\$ 101195lo05\$1\$ lo1196l00\$ 16 to1199l00\$17 101200/00\$18
5887: 01806 4474: 87676 30610 73544 16477 59410 02343 45275 83206
31138 74068 16999 5992 22858 477 88716 31644 74572 17499 60426
03353 46279 89205 32130 75955 17979 60904 03027 46750 89673 32595
7557 15439 61360 04180 47201 gor20 33040 75959 18877 61795 04713
47630 99547 1142935 4] 5142935 11 642954 6 2142934 4142933 2142935
6]42932 5|#2932 0l42932 1142931 7142931 °[{2930 842930 1142930
1142929 Cl42929 7142928 4142928 742927 542927 942927 9142926
5142926 6142925 3142925 643924 5142924 9142924 043923 5142923
7429232 42922 42921 7442921 2]42921 42920 8/42920 oH43919 8/41919
2142918 1143918 6l42918 7142917 3142917 5l4291:6 4142916 7l42916
7143915 2142915 3142914 of41914 SONO COM UN = ne V0 ww) = Oû
© AN © MO WE — A9 à CON NN

The text on this page is estimated to be only 38.01% accurate

Nomb.| Logarithmes. 103230000518 2g135 039. 49771 92670
35569 78467 5142853 101234900539 07425 4143893 sot2\$0lo0539 \$0318
9142893 HD NO JO OM un OÙ CON “Juno dd Co On VO HN) bb OO Con
Cou =} ... On CO E D +] © va © . Nomb.| Logarithmes. | Difér.
10123\$0/00539 1012\$1100\$39 ‘0135200540 1012500540 1o12\$ {100541
to125slo0\$éi tora\$élo0\$4s 1012\$7[00542 1012\$8lo0ç\$4a 101259/00\$43
101326000543 101216400544 to1271/00548 101272l00548 101274/00549
101376j00\$0 101277 LS 1o0i278l00\$1 101:50/00\$3 101281/00\$2
10148:/d0553 1or28l605 ÿ3 101384/505\$4 10128\$100\$54 101286/60\$ 54
1013870055 1028800555 101289l00556 101290/00\$56 1a1291/00\$57
101293006557 101294l00\$5 10129\$100558 101296/00559 101297/00\$59
tat:9Bfoo\$ée 1012:99/00560 101300/60560 50318 9|4:893 93311 9[42892
9. 101 300/00\$ 60 torzo1looçér 101303/00561 10130;lo0562 101304/00\$62
to1305l00563 101306/00563 101309l00564 to1310l0056\$ ror3r1lo0\$6\$
101312l00566 ror;t3looç66 191314/60 566 10131\$100567 101316|00567
00568 0 568 101319/00569 101330/00569 4288 L He TH 42885 099
81429884 1o1321/00569 101322/00\$70 10132}; co\$7o 101;24l00\$71
10132\$lvo57t D 0 I M OO Ow mn ODA COM] = EN OÙ CON NY ©
1013:6/00\$72 101327/00ç673 to1;28l0057s 1013290057} 101339 o0\$73
10133; 1}a0\$74 1or;;2l00\$74 101334[00575 191335100575 101336l00576
1013400057 torz4tloos78 10134:/l00\$78 tor343|00579 4161344 nuit o
101346[0058a 1601347l00o5B1 101348l00581 101349l00581
101350/00582 ... NS pou. En. © 53, État, À de DO, bé Ont. CN 2e OO
94453 37325 Bo197 23068 65938 obo8 51678 94548 g74.° 038\$ 33153
ééoz1 08888 51755 94621 742866 37487 7142865 66124 08085 5 s1846
4141860 94706 8 ÿ5 0416 66144 09002 \$'860 94718 or 0433 23288 66144
08999 sr854 94709 3756 o416 IH OO de 19 M 0) = CE Cu SE J & _1NO
NE 00 On = ENT nu) D DO nd MN] = A © En OÙ —

The text on this page is estimated to be only 48.32% accurate

Nomb| Logarithmes. | Différ. Nomb| Logarithmes. | Différ. 710
93829 7|42724 3 101700/00732 09529 2|4270} 1016\$a00711 16554
0|42733 1o17o1|00732 52232 5|42702 101702/00732 94935 4|42702
0120202733 7937 842702 3 9 4 of101753l00754 72224 6 101704l00733
80339 Sl427or 6 2 8 3 9 ÿ 1 101754l00755 14905 6|41680 101755/0075\$:
57586 342680 4 101756/00756 00266 4142676 Pr: mis 2946 Hd
101758l00756 435 101759/00757 28304 ‘ 101760|00757 70983 ©
10170\$|00734 23041 442701 101706007334 65742 6[42700 072 00735
05443 442700 to1708l0073\$ 51143 742699 101709l00735 93843 6|42699
101710/00736 36543 1l42699 101711l00736 79242 2142698 >
101712/0073;7 21940 941698 2 101713/00737 64639 1421697 8
101714l00738 07336 9|42697 4 101715l00738 \$0054 3142697 o
0171600738 92731 3142696 00739 3347 9142696 00739 78124 0|42695
00740 20819 742695 101720/00740 63515 0|41694 101721/00741 06:09
9142694 101721200741 48904 442694 101733/00741 91598 4|42693
101765/00759 84369 4426 101766/00760 27045 4143 101767l00760 6: ;
101768/00761 10176bl00761 1o1770/00761 tor771lo676: 40419 1
101771l00762 Bjopa 6! 101773l00763 25765 642672 ro1774l00763 66438
34 70951 13666 101673l00720 5638: 101674/00710 99096 6[42714 41810
8|42713 27237 9l42712 69950 B|4ayia 101681l00723 98087 1|42711
101682l00724 40798 4|41710 101683l00724 83509 2142710
101724|00742 are 042693 101725l00742 76985 3|42693 101727l00743
62370 4|43691 101728l00744 05062 3|42691 101729|00744 47753
9|42691 101730/00744 90445 0|42690 lo173r|0o74\$ 33135 Hs 34 10173
2[00745 7495 g126 9 101733l00746 18515 8|42689 101775/00764 11110
% € 1o1776l00764 53782 3|426 101777|00764 96453 101778l0076\$ He
101779l00765 81795 + 101780l00766 24465 4142665 00766 67135
114264 Re: à 00767 ETS lg 66 7 3 9 ÿ o 6 3 7 101726/00743 19678 042692
4 9 6 : 7 2 9 4 o 101684l00725 26219 7142710 101734/00746 61:05
2142689 101685|00725 68 101735/00747 03804 2142688 6 101686|00726
11639 2 Rat 2/101736l00747 46582 8|42688 3 1036397l00726 54348
4|43708 | 101737/00747 89271 042687 7 101688007236 97057 1142708
3101738 co748 31958 7|42687 3 101689|00727 4975 4142707
9{101739|00748 74646 0|4:687 0 *o169000727 82473 342707 5]
101740007459 47333 0[42686 4 tor6ÿllo0728 35180. 8|4a7o7 à

160179100770 93809 2/4#665 » 11016921007:8 67887 9 Les 6 io rs rs 3 sn)
1016930729 10594 542706 à tat79ioo77! 79139 04664 À 94/00729 53300
7|4a7os 84 1017940077: 21803 [no1695100729 96006 5|42705 4
711:9[4270\$ "0 "81416 942704 5 10178 1786] 80477 de 10178 se NUE
666 7] 101784 vo769 Le Ver 3142666 4) 1017B9100770 08477 7143665 9
101790100770 Sr 14376 101746007511 73445 6141684 0 1o74710075s
16139 6]42683 5 1017481o07s2 58813 1142683 2 7A1o1749100753 01496
3142683 71101790 101750/00753 44179 0143683 31 PE Lo

to181:|00779 to1812|00779 to1813/00780 780 t01817|00782
101818|00782 101821/00783 101831|a0784 1018233|00784 101824/0078\$
101836|00790 1018700790 101838|00790 101839|00791 101840|00791
10333 4/421640 c À 3 9 ÿ o 6 1 7 4 o \$ 1 '7 5 o 6 2 7 + 9 5 ' 7 2 9 4 o ÿ 2 7
3] ÿ L 6 3 0 +k © nm] 101850|00796 1018\$1|00796 1018\$2|00796
101853|00797 101854|00797 101855|00798 101856|00798 101857|00799
101858|00799 1018\$9|00799 10186v|00800 101861600800 101862/00801
101863;/o080r 101 864/00802 101865/00802 101866|o8802 101867|00803
1086800803 10:869|00804 101870/00804 to183:|0080\$ 101872|0080\$
101873/0080\$ 101874|00806 101875|00806 101876|00807 101877|00807
101878/00808 101879|00808 101880|00808 101881/00809 101882|00809
101B83|00810 101884|00810 101885|o08 11 101886|0081 101885|o081r
101888008112 101889 to1890|00813 101896 uoBrs 613 7142639 253
3142639 0892 4142638 23531 1142638 66169 4|42637 « 08807 3142637
51444 7|42637 jf 8141636 36718 4141636 79354 6|41635 21990 4142635
64625 8|4:634 07260 7141634 49895 2142634 92529 3142633 35163
042633 77796 3|42632 20429 1142632 63061 6142632 ° nt 2142631 90956
4|42630 33587 1|42630 76217 s|42629 18847 4142629 61476 9|42629
04106 0|42628 46734 7142628 89362 9|4262:7 31990 7|42627 74618
2|42617 1724 2142626 02497 9|4262\$ 45123 642625 87749 c|426:4 15622
44162; 58246 1|41623 coB6g 3142623 43492 1142622 28736: 5|42621
73358; 0|42621 101897|00816 13979; 242630 10189b|00816 56599:
9H262a 101899000816 99220; 242619 101900 /ov817 418401142619
Nomb | Logarithmés. | Différ. 0190000817 101901/00817 101902/008 18
101903/00818 101904|008 19 101905 00819 togo6|oo819 101907|00820
101908 00810 1019090082? togroooBz1 101911/00822 101912/00822
Fioïgr3|oo8zs 101914|00823 101915 00823 101916/00824 10191 a0824
Lors 14|008ss 101919f00825 il 101920/00835\$ OM) db A Ou OM “J] =
OR “AJ Bun On. CN] 4 101921|00826 101922/00826 101923/00827
101924 En 101925/0082 101926|00828 101927|008218 101928|00829
101929/00829 101930/00830 101931/00830 101932|0083t tot933|008;1
101934|00831 101935\$|o00832 101936|00832 101937|00833
101938|00833 101939/00834 101940/00834 1o1941|00834 101942)00835
101943|00835 101944|00836 101945|00836 101946|00837 160194700837
er: 00837 141949|00838 101950006838 41840 84459 2707 69697 12315
54933 97559 40167 82784 25400 68015 10631 53246 95860 8 Et 23707

66314 08926 51538 94149 9 3676r 7937 21982 64591 07101 49810 92418
35037 77654 20242 6:849 05455 4806: 90667 33272 758 44 61085 03689
46292 88895 31497 74099 16701 59302 01902 44502 87102 29702 73301
8 6]4261B ————— 1}42619 5142619 2142618 4142617 2142617
641616 sl42éié 1141616 a]4a6rs 9143615 2142614 ol4:1614 542614
542613 1142613 3142612 1}42612 52611 4f426rr 2611 NO 2 00 D OO O0
M] = CD de CCM Oû = ©42610 742610 0142609 8441609 2142609 42608
à 42608 042607 8l42607 1142606 0}42606 5142606 6}4260\$ 3142605
5142604 41604 42604 8|42603 4]42603 5142602 æ + Ce 3142602 642601:
5142601 0!42601 1142600 7142600 9142599 8]42599 4 DÙN Om OS CO
D O0 0 DJ = OS MA 2|4a598 9 1 42598 6

The text on this page is estimated to be only 47.44% accurate

Nomb.| Logarithmes. 101950/00838 101951100839
101952/00839 101953100840 101954100840 101955 100840
101956[00841 101957008841 101958100842 101959[00842 101960 |
00842 101961 [00843 101962/00843 101963100844 101964100844
101965100845 101966100845 101967100845 101968|00846 101969
[00846 101970100847 101971 [00847 101972100848 101973100848
101974100848 101975100849 101976 00849 107977/008\$0 101978 |00850
t01979/00851 101980/0085\$1 101981/008\$1 101982]0085a 101983100852
101984100853 101985100853 101986|00854 Pda 00854 101988 0084
101989 /008\$\$ 101990[008\$\$ ror99rf00856 101992/00856 101993 00857
1019940085 7 101995 loBs7 101996 10199 10199 101999100859 -
102000 00860 72301 14899 57497 0009\$ 42692 85289 27886 70482
13077. 53673 98268 40862 83456 26049 6864; L 1335 53828 96419 got
1602 24193 6678; 09373 51962 94551 37139 79738 23315 64903 07489
50076 92663 35248 77833 20417 63002 05586 18369 90753 33335 75917
184 érobr 03662 FN 8833 O Æh = J OO DE ww NOW WwY9 OO bb OH
Oh © JOVWR © HOW ND ON — 59139 5 or717 61 L = AVE IR OQ EE
VB OO ENNNIJ OH OWN] Difiér. DO dE Con D 0 An 50 4] db ox "nn 0
© M OOMO M] — EQuaTion des Parties proportionnel 000001100000
200cc)00000000090/290000/00000 2% 09090100900/9006cc. 0021 0041
0063 0083 0103 ©0122 ot41 0159 0177 0194 o211 0218 0144 0160 027\$
0290 030) 0319 0333 0346 0358 0371 038) 0394 040\$ o416 0426 0436
0445 0454 2 8, É DO CC! DL Où Cfoenmemebmobn es Lou De D = A Qu
COmnTOu OEM © fn un Dual On Qua © LA Cu ou ioum Ou © nn On On
À Ou 0 um 0 Jun om Om Ioum om ©

TABLES pour trouver avec dix décimales le Logarithme du Sinus
ou de la Tangente d'un arc quelconque. Log. Sinus. 1ofs.19611 98770
20!\$.49714 98726 30/5.67324 11315 40)5.798:7 98680 s0]5.89508_ 98809
Log. Co-Sinus. | Log. Tangente, | Log. Co-Tang. 9-99999 99999 S|5-19611
98770 9-99999 99997 9|549714 98728 9-99999 99995 5-67324 11320 9-
99999 99991 41579817 98689 9-99999 99986 6]5.89508 98822 L 2 9 7 2
597427 11267 719-99999 99980 7]\$5.97427 11287 7 8 2 4 480388 o12:9 3
4.5018\$ o1:71 6 432675 88679 3 430182 o1310 7 410491 01177 4 462572
88713; o 395878 208123 à 6.041321 79161 7999999 99973 7|6-04131
79187 o o \$ 7 © o 9 4 eo © 2 7 o o 4 3 eo o 6 6 eo o 7 © o o 7 9 e o
6.099120 98618 81999999 99965 71609910 93663 1 01336 9 e o 615036
23850 9-99999 99956 616.:15036 2300 6 o 1: 619611 9B7\$2 9-99999
99946 41619611 98806 o © 1 6.323751 25600 319-99999 99935 21623751
2566\$ © 1 627530 1120\$ 11999999 99922 81627530 11282 2 o 1 6.31006
32:63 2|9.99)99 99909 \$|6.31006 32353 7 9 1 6.34224 79092 11999999
99895 0|6.34224 79197 1 o 1 66.400233 g8ss! 119-99999 99862 B|6.4001;
98688 3 o1311 7 © 1 70/6.42656 57932 51999999 99845 2]6.42656 88087
33.573433 r1912 7 o 1 8o16.45139 23763 5[9-99999 99826 41645139
23937 13.548060 76063 9 o 1 9016.47487 34715 419-99999 99806
6|6.47487 14708 8352512 Gsogr 2 o 2 v|6.49714 98655 519.99999 90785
716.49714 98869 813.5028\$ o1130 2 o 3 10/6.51533 91638 99.999909
99763 7|6.51833 91B7s 2 o 3 230/6.53854 25492 119.99999 99740
7]6.53854 25751 4 o 2 306.55784 77036 0|9.99999 99716 6]6.55784 77319
4 0 3 4016.57633 11084 519-99999 99691 41657633 11393 2 o 3
50/659405 98745 4999999 99665 1|6.5940\$ 99080 3| o 2 ER 32129 31[9-
99999 99637 8 Fe 32491 5\$ o 3 6.62748 36:81 7|9.99999 99609 416.6174
36672 à o 3 son 78943 719-99999 99579 9|6.64327 79363 o 3 6.65851
78599 119:99999 99549 41665351 79049 7 0 3 6.67324 11156 8B]9.99999
99517 81667324 11639 0 0 3 1016.68748 15537 of9.99999 99485
116.68748 16o\$1 9331251 83948 1 0 3 2301670126 98370 69.099999
99451 41670126 98919 3]3.29873 o1080 7 0 3 3016.71463 37974
61999999 99416. 5|6.71463 48558 11328536 61441 9 0 3 401673:759
87734 3]9.99999 99386 Glc.7:759 88353 6]j.27240 11646 4 o_3
50/6.74018 7B995 09.099099 90343 7]6.74018 79651 Af3.25081 20348 6 0
3 60675242 23546 51999999 99305 6675242 24:40 91324757 75759 o 3
7016.7643s 15766 51999999 99266 s 6.76432 16500 0]3.23567 83500 o .9

3 80677590 34478 G]9.99999 99226 3 677590 35252 3/3-22409 64747 7 o
3 90!6.78718 44568 91229999 9918\$ 11678718 45383 9321281 54616 1 0
_4 _ol670817 98390 8999909 gr42 76.709817 99255 13:20:82 o0744 9 © 4
10680890 37037 319.99999 99099 31680890 37937 9 1 0 4 20/6.81936
91359 219.99999 99054 91681936 93304 4 6 0 4 30f6.8:958 81995
91]9.99999 99009 31682958 83986 5 s 0 4 4016.83957 25189 419.99909
98963 71683957 26126 7 3 o_4 50684933 23546 4]9.90999 098915
01684933 234631. 4 6 o 4 6016858987 76709 219.99999 98866 31685887
77842 9 : o 4 706.868: 76955 11999999 98816 46.868211 78138 7 3 0 4
Bol6877;6 10732 69.999909 98765 51687736 11967 0 9 o 4 90/6.88631
sorgr 819.99999 98713 6688631 Godil à 8 o 5 0689508 98367 219.99999
98660 51689508 99706 6 4 Log. Co-Sinns. Log. Sinus, Log. Co-Tang Log.
Tangente. ' ce

000ocac 00009012ccoe 200000000000 0000. 0000 ŷ ŷ ŷ ŷ ŷ ŷ ŷ ŷ
ŷ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 0000000000 ©
© © © © 60008 CN a © n © = CO eo oc fou dun © Qi nm € © CS Log.
Co-Sinu 9-99999 999999 9-99999 9-99999 9:99999 9-99999 9-99999 9-
99999 9-99999 9-99999 “99999 9-99999 9-99999 9:-99999 9-99999
999999 9-99999 9-99999 999999 9-99999 98606 98551 98495 98437
983794 98319 98259 98197 98134 98071 95563 95465 95366 95265 95164
Com 00 = Du an nn dun Log. Tangente. 6.90369 6.912123 691039 6.92851
6.93648 6.944390 695199 695954 6.96697 697427 6.98144 6.98851 01460
7 53469 37410 2674\$ 8o160 48487 79997 20130 12560 ré O mans un | 06
= Jon ŷ 3 699546 05682 \$ 7-00129 7:00903 7-07693 708261 99973 33845
39681 48400 89549 137 37 0910 mt 25586 2937\$ 17933 13413 36756
08139 2 9 7 8 o 3 7 L 3 o 6 4 7-08821 46970 4 7-09374 71912 4 709921
00916 \$Sr302 39695 82154 94151 90608 85924 94000 28257 01666 26758
7a551® 156\$ Boo67 80345 0462 38046 14392 19473 63957 54217 01342
3 bu CO © O9 un b = J GCOLO à 0 [2 Log. Co-Tang. 309630 98539 3-
08787 660217 3-07960 41530 307148 62589 306351 73254 Log. Tangente.
mOn | C0) à = Be | Où Où ns | Ode © 30 fou © ms | OOun Jon | © 0 a Sn nn
-"nw0a|0ow

719611 749714 7-67333 7-79817 739508 7-97426 8.041210
8.09919 815034 819610 823749 827527 8.351003 8.34221 8.37217
3.40019 8.42651 845133 8.47480 8.49707 8.51826 8.53845 855775
8.576212 8.59394 8.61097 8.621735 8.64313 8.65836 8.67308 8.68730
LB.70108 -71443 8.72:739 8.73996 8.75219 8.76407 D 72564 8.78691
8.79789 \$.80860 8.8190\$ 8.82925 8.839022 8.84807 3.85849 8.86782
8.876094 8.885858 8.895464 SA ab ep Be Be JE Be ee nb be | 96984 91583
95243 70108 46979 1657 4337 79208 20172 09518 54048 30461 29072
op\$it 41380 71828 45153 pee 4317 04078 61137 414 2433 82571 24870
34365 78797 76649 03830 9926: 69571 93°79 23169 91186 o8g21 7 55497
28048 40764 34716 4077\$ 80575 67357 06727 97328 31437 95501 70622
32984 Log. Co-Sinus. ... CON = de lon un © © Lou 0 ns du ag sa nn O6 —
fon jus nu ag OO he 7 À Ouun he me es Fon ne de O0 © lin O0 Goom fun
me ©0 = nt 9-29999 Log. Co-Sinus. 94642 999999 78568 4 9-29999 51778
8 9-99999 999998 9-99998 9-99997 9-99996 9-9999\$ 9:99994 9-99993 9-
99992 9-99990 9-99989 9-99987 999986 9-99984 9-99982 9-99980 9-
99978 9-99976 9-99974 9-99971 9-99969 9-99966 999963 9-99960 9-
99957 9 99954 9-99951 9-99948 9-9994\$ 9-99941 9-99938 9-99934 9-
99930 9-99926 9-99932 9-99918 9-99914 9-99909 9-9990\$ 9-99900 9-
99896 9-99891 9-99886 9-9988r 9-99876 9-99871 9-99865 «Log. 14273
66aÿt o7a13 37457 57045 65996 64188 51663 28417 94453 4976 94363
28234 51354 GzBre 65513 56490 36740 06263 65057 13123 50455 77956
92924 98056 92452 76110 49018 1120\$ 621639 03328 33271: \$2466
6og1o 58603 45541 21714 87148 4181 85713 1884) 41218 52818 53646
43699 22976 9472 Sinus. EG IS = ww | Ow BNI©o [RE BB = | ons © Ode
O0 Jon OÙ NH mes D On plu = 0 à 7-19612 7-4971\$ 7-67324 7-79818 7-
89509 02342 13014 43465 55835 47567 98963 94862 48507 65508 44510
77790 \$'Bos 47646 Augit Log. Co-Tang. Log. Tangente. He OS 19 © | © 2h
O0 Jun © un © 0 nu © Goes 0 “Jun me lun © On © x | OÙ be De des ven À
© ba be En | Go = 0 de Log. Co-Tang. 212.80;87 97657 8 99 9° 712-50284
86985 3199 8o 0232675 56535 099 7o o!2.:20181 44165 099 6o 2! 410490
11886 8/99 5so 202571 6o13; 899 40 195876 45800 1|99 30 1-90076 71747
9199 20 1.84960 86795 6199 10 180384 44016 2199 o 1.763244 41144 6
98 go 1:72464 74368 8198 Bo 1.068987 63991 4 98 7o 1.65768 20695 98
Go 1.612770 84851 098 5o 1.59966 86854 5198 40 1:57332 79556 4 98 30
1.546849 18657 98 20 1.52499 75485 8198 10 1.503270 72172 4/98 o

148150 32661 6G|97 90 1.46128 45126 o0|97 Bo 144196 32743 4]07 7o
143346 30699 0197 60 140571 7197 5° 1.388606 \$218\$ 8197 40 137225
58558 \$}o7 3o 135644 19259 3]97 20 34118 1\$8oz 1 {97 10 132643 72279
7|97 oo 1.312/7 49767 3196 90 120836 41633 4196 Bo 128497 69559 7[96
7o 137198 Botsg 1196 60 125937 42084 6196 5ço 124711 43545 0196 40
123518 90160 ë 96 30 132358 ojto\$ 96 10 1.312137 17493 0[96 10 120124
80959 7196 o ne \$s2432 119% ge 1.18000 010;36 219\$ 8o 116975 05137
619\$ 7v 115973 51492 319\$ 60 1.14994 34491 2|95 5o 114036 \$5490 o|9\$s
40 1.13099 22109 1|95 30 ritite 48197 7195 20 t128s \$2353 2/95 10 iodo1
S8488 8]os o Log. Tangente. | D. M, cc 2

Log. Co-Sinus. Log. Tangente, Log. Co-Tang. 49187 618.90462
109537 94944 1 8.91164 884 « 96117 8.91309 1.08690 94333; 2 891989
39532 99849 32259 7 |8.92140 1.078\$9 92727 2 8.92799 27246 .998 s7611
8.9295\$ Le 107044 30365 : 8.903594 21778 . 72170 8.93756 1.063243
50392 3 8. 105456 99122. re .04684 25718 8.9607\$ mL. 81998 8.96821
03178 22249 897555 .03444 03063 8.98278 101721 : 83184 S. 8088
101011 23371 8.99688 .00j11 86164 900376 0.996323 36269 901054
0:58945 39446 9-01722 . 6j4ra 902380 . 77244 9.03028 . si3gt 9-03667 .
57600 904197 2 63333 59207 03921 79203 61248 0.92680 31172 9-07900
0.92099 64961 9-08473 091526 4341 9:0903 090960 47144 9-0959
0.90401 57460 910150 0.89849 56406 9.1069\$ 0.89304 26686 9-11234
0.88765 s1643 9-11766 088233 15222 9.132293 0.87707 01949 912813
0.87186 96806 9:13327 91393 9-1433 9-14835 9-15326 n O0 el a D! L 21
9-99773 9-99766 9-99759 9-99751 9-99744 9-99736 9-99729 9-99731 -w
HO Gb pb | 00 Oo Ie oo 9-0759° 9-08155 9.087132 9 09263 9.09806 9-10
43 9g-10073 9-11396 9-11913 9-12424 V2 ' g-1342 9-13921 9-14409 9-
14891 [ab Wu | our Oo ven is ne 9 bu [ao 1 sq uw nu | Got Cou Gofua © a
SJ 0 usa 66 © D 9-99554 9:99544 9-99534 9-99524 9-99\$14 9-17674
39158 1 |9.99504 o.818:9 94313 918120 98950 0 | 999493 o.81372 93354
918562935554 | 9-99483 0.809230 44713 9-19000. 32346 9-99472
0.804721 41912 9-19433 -24413 9-99461 0.800:8 74857 9 7 3 3 3 o o o 6 8
2 3 7 2 i 3 7 4 1 9 6 0-RO | IN Oh] | 00 0] nu = pu = 00 | Log. Co-Sinus,)
Log. Co-Tang, Log. Tangente.

| Le Co-Tang. 9-20410 65277 2 0.79589 34722 9-2084\$ 27035 H
079154 : 12946 9:21276 98784 0.787233 ©1215 921704 0854342 o.7829\$
91456 9.232127 234169 1]o.77872 75830 922546 53280 6|o.77453 46719
9-22962 03280 0.77037 - 96719 9-33373 81367 0.766126 18632 923701
94537 0.761218 05462 9-24186 49598 0.758133 \$odo: 0.7\$412. 46827
o.7jui4 88195 0.74620 68535 0.741219 81437 0.738423 31057 Log. Co-
Sinus, | Log. Tangente. 71999451 13297 5 9-99440 16334 3 9-99429 08375
4 9-99417 89415 2 999406 59448 7 9-99395 18468 9:99383 66470 999372
03447 999360 219395 9-99348 44306 9-99336 48175 9:99324 4099\$ 9-
99312 22761 999299 93467 999287 53106 9-9937\$ 01671 9-99262 39157
9-99249 65557 9-99236 80864 9.993223 85073 9-99210 78175 9-99197
60165 9-99184 31036 999170 90781: 9-99157 39393 9-99143 76865 9-
99130 HA 9-99116 18363 9-99102 23373 9-99088 15216 9-99973 gr 9-
99959 6736 9.9904\$ 26663 9-99030 74760 9-99016 116\$2 999001 37332
9-98986 - 51792 9-98971 55033 9-989\$6 47020 9.98941 27773 9-9892\$
97275 9-98910 55517 9:9889\$ 02493 9-98879 38193 9:98863 62610
998847 75736 9-98831 77562 9.9881\$ 68080 9-98799 47281 9-98783
15157 71749 © 922345 69751 1 922745 84814 8 9-23142 23932 9-23534
93904 923924 01347 9.243309 52699 9-24691 54226 9-25070 12029 9-
25445 32049 _ONv+ 9 | 0 à D mn = lusmmas = up ls couts © bu O NN) ©
© 121 La) SJ a] © æ Lai a » ce vw 0.715832 05567 0.713215 78000
0.708523 34709 0.70491 70960 0.701733 B2137 069778 63731 0.69426
11341 0.69076 20670 0.687128 87518 0.68;84 07787 0.68041 77468
0.67701 92648 0.67364 49498 0.6702g 44177 0.66696 73329 9-30221
36268 930573 98658 9g-30923 79330 931271 9-3161\$ D OO Ou Ou db
Om fon min © lis) OC C0 ON ON | 06 0 SJ fils Gun | © Con OV b En) ©
OI | JO b Oo. | ou ww DJ ob ne SO Dons à9 49 Of he fn en LA mn | © = y
Goom | oo © min lou = ON GR sw =) gb D fu mn © 0 | 3 4 Go un de CO à
5 SJ mwun OS Oo CO fn D © © Log. Co-Sinus. Log. Co-Tang.

9-38488 938760 9-39030 9:39299 9-3950\$ 941129 941384 2 7 3
7 9 9 3 4 3 3 6 6 8 8 7 7 6 9 1 o 6 L 8 3 2 OMMNI QT Cow © fie en Eubn
00 Oun re ui 3 9-983 57 9-983 38 9-98 998098 9.98078 9-980\$7 9-98036 9-
y7908 0.097886 9-97864 9-97842 9-97810 33979 17677 89631 4982:
9823s m Ou © GC fun mn 20 ban ibn À On © OÙ © = [up OÙ he OÙ de [un
cn es és ln | EN Q 0 ON AN NO © OO | ON O0 NJ 00 un hu fn mA | OÙ
Cris us Le 39756 9321 21112 3287; 9-47814 24674 948070 98989 948316
57170 948561 00545 9-48804 30421 = 9-49046 ru 949287 5480 949527
51832 9-49766 40389 9-50004 21687 9-50240 96918 9-50476 67256
950711 33857 9-50944 97859 9-51177 6038\$ Log. Co-Tang. _Jn Qu |o Qu
Ju © En © © © _Jh = | CO © = © ÆNJ ww D bw B 2 2 7 6 md Co vu E
On) © © © | CO à = bah CO Jo Cu ON = nes fe | CON 1 OÙ QD] = "J O0
Cf — Bu BON [9 1 OS Log. Tangente.

las 9-49207 949415 9-49623 9.419829 9.500334 9-50441 9-
50642 9-50843 9-51043 9-51242 9.512220 9-52413 9.5360\$ 9-52796
9.519836 9-53175 9-53363 953550 953736 9-53922 9-55737 955903 9-
5607 9-56253 9-56416 956599 956943 957114 9.572382 9 57451 9-57619
9-57786 9-57953 9-58118 9-58283 CRE | Log. Co-Sinus, 15492 03913
87330 66713 43022 17198 90174 6286\$ 36177 11003 27320 5637 FA
96447 9660\$ SW SO Gun © JE CE i 6 1 1 6 9 6 : 1 9 4 1 8 4 : 6 É 7 7 o 3 6
9 6 1 8 3 3 © 2 Log. Co-Sinus, 9-97685\$ 9 97662 9-97639 997616 9-97593
997450 9-97426 9-97402 9-97377 9:97353 9-97328 9-97394 9-97279
997254 9-97229 9-97203 9-97179 9-97153 9-97137 997101 9-97075 9-
97049 9-97033 9-96997 9-96971 9-96810 9-96783 9-96756 9-967:8 9-
96701 BND EN oo mm lun Oo © © oo uni ou à | CO à = CC) Cunw©O
OO GO AN | CO Oo © | © nn — Log. Tangente. 9-5 1409 9-51639 9-
51869 9-54098 9:52325 9-525\$2 9-53778 9-53003 9-53237 9-53450 9-
53672 9-53893 g-s4ti4 954333 9-54552 Log. Co-Tang. 23539 Bs4ur 50073
17584 88986 606 47556 36736 33829 39806 55622 82223 20538 71484
35966 mn On = © CO | MN = AD = fun Oh Our | O0 — © 0 | = Où END 5
lun ©] O0 à mn GO ww On CH AD EC] CG] uw © © Log. Co-Tang.
0.48590 0.48360 0.4813a 0.47901 0.47674 047447 0.472321 °,46996
0.467723 0.465 49 0.463237 0.46106 0.45885 0.45666 0.45447 0.452129
0.4\$012 0.44796* 0.44581 0.44367 044153 0.400; 0.39841 0.39643
0.39446 0.392350 0.399054 o.38859 0.38664 0.38470 0.38277 90900
80500 53066 07751 43721 60154 56237 1167 4155 D JE R os bu BIEN] ©
CO OS © À b [RS © à wo CD = Oo fon he co on Log. Tangente,

Log. Sinus. 9-58448 29591 9.58611 89956 9-58774 78:45 9-
58936 94997 9:59098 40744 959259 16013 g9-\$9419 21321 959578 57185
9-59737 24111 959895 22602 9-600\$2 53153 9.601209 1625\$ 9-6036\$
13392 9-60\$10 42045 9.6067\$ os68é 03784 36802 °5199 09416 49932
27160 41546 93525 8352 1:96 9274 85855 321 29 18493 45350 13098
22128 72830 65553 00781 F78786 99975 64716 73374 26;09 9-60819 9-
60982 g-6113\$ 9-61287 9.61438 961589 9-61739 961888 962037 9.621186
7.633 9-62480 9.62627 9-62773 962918 9-63063 9-63207 963350 9-63493
963636 963777 963918 9-64059 9-64199 9-64339 9-64478 9.64616 9-
64754 9-64891 9.650218 965164 9.65;00 9-65435 9-65570 9-65704 23879
66336 4330 7997 67509 93476 66243 85842 \$2902 67648 Log. Co-Sinus,
Cu On fous Oo che au SJ en SE € Jon bon © ANA CAS ao nue bus | Ooun
Euh Be | 19 © fu ms Os [an © Ni = Log. Co-Sinus. 21463 76896 19743
49955 67607 72593 64913 44583 11554 65821 07365 36169 \$2216 55488
45968 23637 88479 40475 79606 05856 1920\$ 1963 St sie 4322 91798
27355 49882 59359 55766 39084 09295 66373 10314 41083 9-96533
996504 9-96476 9-96447 9-96418 9-963 8 9-96360 9-9633! 9.963023
996272 9-96243 9-96213 9-96183 9-96153 9-96123 9-96093 9-96062 9-
96032 9-96go1 995971 9-95940 9-95902 9-9587 9-95846 9-9581\$ 9-95783
9-95752 9-95720 9.956838 9-95656 9-95624 9-95592 995559 9-95527 9-
95494 9-95461 58665 9.954128 63041 9-9539\$ *54190 9-95362 32092
995295 48075 995261 8B6r14 9-95228 10825 995194 22186 9-9516a
20177 9-95126 9-95091 9-95957 9.950233 9-94983 Log. BJ O Mn] un =
Cp OnOMNS | Con me 995323 96727 Log. Tangente. 964735 9-64919 9-
65102 965285 9-65467 9-65649 965830 9-66010 9 66191 9-66370 9-66549
9 66728 9-66906 9-67084 9-67261 9-67458 9.6761\$ 9-67791 9-67966 9-
68141 9.638316 9.68490 9-68664 9-68837 9.6g9010 9.691823 9-69354 9-
69516 9-69697 9-69868 Log. Cu-Tang. 2 20 malo Gus b ĆENJ = = J Jen © 9
Log. Co-Tang. 0.38084 91871 86940 41497 54988 26863 56579 43601
87397 8744 4321 g4zir 19914 39823 13443 40282 19853 51676 a7 AN
55923 93045 78088 13603 ” 98140 31260 12523 0.37510 0.373120
0.37130 0.36941 0.367521 0.36564 0.360377 0.36190, 0.36004 o.35818
0.35633 035448 0.352604 0.35080 0.348907 9.34714 0-34\$32 034350
0.341069 °.33989 0.338508 0.336219 0-33450 033271 41497 0-33093
17753 °3391\$ 40866 0.323273 041\$ 0.32561 25986 0.32384 . 87166
0.32208 93547 0:32033 44726 031858 4030: 79879 63066 89474 58718

79417 24195 19678 56494 34279 52667 0.31683 0.31509 931335 0.31163
0.30989 0.308117 030645 9:30473 0.30302 0.301713! 0.29961 0.219791
0.129631 0.294532 0.191283 11300 ogB10 47875 2\$11\$ 4tto2 8 4 6 —
EN] Go 0 CERN CE OC | © Cu | Où © mo [© COunnn © M 4 D 0 nu Jon
© Go | à © nm A Log. Tangente,

. Sinus, Log. Co-Sinus. Log. Tangente. Log, Co-Tang. 9-65838
30403 1|9.94953 26165 8|9.7088\$ 04237 9-65971 41484 9!9.94918 29971
\$lo.7iosz 1513 9.66104 o1210 9-94383 20235 9971210 Bo974 9-66136
09890 9-94847 96937 21971388 12953 9-66367 67837 9-94813 6Gous3
4/9.7155\$ 07783 9-66498 75355 9-94777 09562 971721 65793 9-66629
32749 9-94741 45441 9-71887 87307 9-66759 40318 9-9470\$ 67668
972053 72649 9.668388 9836: 9-94669 76221 972219 22140 967018
07173 5994633 71077 11972384 36095 9-67146 67043 9-94597 52213 9-
72549 14830 9-67274 78263 9-94561 1960\$ 9-72713 58657 9.674023
41118 2|9.94524 732333 972877 67885 9-67529: 55891 9-94488 13071
973041 1 9-67656 31864 3994451 39097 8B|9.73204 83766 9-67782 42314
2/9.94414 51288 4973367 gl1e2s 9-67908 14516 8!9.94377 49620
o0|9.73530 64896 968033 39744 7/9-94340 34068 8 |09.73693 05675
9.68158 18268 9-94303 of6rt 973855 13657 9.682823 50354 9-9426\$
G112 974016 Bo131 9.68406 36269 9.942218 03880 9.741978 32389 9-
68529 7627\$ 994190 32559 974339 43716 9.686523 70632 994153 47235
9-74500 23397 9-68775 19508 \$|9.94114 47884 3|9.74660 71714 9-68897
23428 31994076 34481 1|9.74820 88947 9-69018 82375 9-94938 07001
974980 75373 9-69139 96689 9-93999 65420 9-75140 31269 9-69260
66610 993961 09712 975299 56907 9-69380 9241; 9-93922 39853 9-75458
51559 9-69500 74311 993983 55817 975617 18493 969610 12557 9-93844
57579 975775 54977 9-69739 07389 3|9-93805\$ 45114 9-75933 6227\$ 9-
69857 59045 9-93766 18395 9-76091 406\$0 9-69975 67760 3|9.93726
77397 9-76:48 90363 970093 33766 993687 22094 976406 11672 970210
\$7296 0993647 52459 9|976563 04836 970327 38576 3|9:93607 68468
41976719 7o107 9-70443 77834 41993567 70093 976876 07741 970559
75295 11993527 57307 8977032 17987 9-7067\$ 31180 9-93487 3v085
977188 o1a9\$ 970790 4\$711 9-93446 8BB399 9-77343 57313 9.709095
19108 71993406 32:23 o!9.77498 BGBSS 971019 51586 993365 61528
977653; goos7 971133 43359 71993324 76289 6|9.77808 G7o7o 9-71246
94642 41993283 7647N 019.77963 18164 9-71360 05645 9-93242 62066
978117 43578 971473 76577 993201 33027 43550 971585 07647
41993159 9333 18314 9-71696 99059 993118 3095\$ 68104 9-71808 story
993076 57866 93151 8 restaiataentten trim. Log. Co:Sihus. Log. Sinus.
Log. Co-Tang, 0.219114 95\$762 0.128946 88486 0.28779 190256 0.128611
87046 0.128444 92216 Th 2 DOWN 0.327450 0.27286 0.271223 0.26958

0.2679\$ —_n CO dx | O`u `a 10 0 D bb oh Hu | Om 0 Go! = Ou Qu O0 Ju Fo
be be PO bb IR © + ne 0.25019 0.248659 0.24700 0.214541 0.243032
0.242214 Omer = CO D Mau PJ un 0 SJ 9 du D CO = W ©0 C0 og four mu
nn monlo ncwo alu como Om ch uw.B I 0

Log. Co-Sinus, Log. Tangente. Log. Co-Tang. 973884 93688 1
locarsts 979037 Ggg4t 6|o.10962 9-79190 22139 6|o.108o9 9-7934a 50507
81020657 [979194 _55a70_3 | o2050\$ 9-79646 36649 80.320353 9-79797
94867 60.101032 9-79949 30143 3|0.20050 980100 42695 2]0.19899 g-
8o2\$1 32740 2 |0.19748 980402 6 9-805 52 6 9-80702 7 4 5 7 3 ÿ 9 2
9:93034 70036 9-92992 67439 992950 5004\$ 9-92908 17825 9-9286\$
70750 9-92823 oB792 9-92780 31910 9-92737 40107 9-92694 33321
992651 118534 992607 74716 992564 2:36 992520 55864 992476 73770
992432 76533 971919 972030 9-72:140 9-72250 9.723360 9-7246 9-7357
9 72686 973794 9-72902 9-73009 973116 973333 9-73329 9-73435
980852 981002 9-74062 9-74166 9-74269 974371 9-74473 9-7457\$
974977 9-7477 9-74 &° 974900 9-75080 28585 9-75180 15985 975279
69779 9-75378 90120 975477 77161 9-75576 31053 975674 51946 9-
75772 39999 975869 95329 9-75967 1811\$ 976064 oBjgo 9-76160 6699
9.763256 gs 9.763523 B6sgt 9-76448 48757 976543 79224 976638 78129
976733 4Sért 976827 81807 976921 86853 Log. Co-Sinus. Log. Sinus.
Log. Co-Tang. 9-92120 9-9207\$ Len 1 9-91954 9-91938 9-91893 991847
9-918o1 9-01754 9-9:708 991661 9-91614 9-91568 991ÿat 9-91473 9-
91416 9-91378 929-9133 t 9-91283 9-9133\$ 9-91187 9-91138 991090
g91to4it 9-90992 71413 990943 72099 990894 56525 9-90845 24653 9-
9079\$ 7644\$ CN en ND NI | On me ts ND fn [A0 © ji © fo mao Qoclo Ou
Bo | © CN] = © SW mn Gt mm man SON Con pe ip ng vu ag mn | om mn
fun ous mb | oc cou à 4 nb po Bu bb — 9 5 1 LU 4 o 8 2 8 7 Li © 2 2 \$ 4 o
3 o 7 9-9216\$ 9 9 6 L o 9 3 o 4 3 2 6 8 9 7 : 5 3 \$ 2 0 = © 07810 060129
#89086 2 57154 9-861:6 10407 ARNO [NI GO © [0 Coms © | © © © bin
60 | mou co = DO e Qu = lu nome © OS un Cum Oh —

The text on this page is estimated to be only 48.95% accurate

9-77479 EE 977571 6112 9-77663 21729 977754 52355 977845
53131 9-77936 24183 9.780216 5564 9-78116 7760 9.781206 60316 9-
78296 13610 | 9-7838\$5 37880 9-78474 33155 9-78562 99554 978651
37195 9-78739 46194 978817 26668 978914 78730 9:79002 02497
9.79088 98081 9-7917\$ 65594 9-79262 9:79348 9-79434 9-79519 9 79604
9-79689 9-79774 9-79359 9:79943 9-80017 g-%o11o 9-80194 9-30277 9-
80360 9-80443 Log. Co-Sinus, An mue ns) Turt 10 Re © 4 8 \$ 8 7 we de
600 10 | cou uw Om bu © Cl © du DC) = tu vu sg 9 Po uns = lu D oo Log.
Co-Sinus. 9-90746 9-90696 9-90646 9-90596 9-90\$4\$ 9-90495\$ 9-90444
9-99393 9-99343 9-90291 g-90240 9-90189 Auot 14 9-9008\$ 9-90033 9-
89981 9-89923 9-89876 9-89824 9-89771 9-89718 9-89665\$ g-8g611
989558 989504 9-89450 9-89396 9-89342 9.89287 9-89233 9.839178
98912 à 89068 9.890713 988957 9-88902 9-38846 9-88790 9-38734 9-
88678 9-88621 9.88564 9.838507 9-88450 988393 988336 9.882178 9-
88220 9-88:162 988104 Log. CODE = | © = 0 be = Je ous = x bu DJ un =) |
Cou Be pe Lun 19 0 ban | oo © 96 @Oob |JJ.R Log. Tangente. = mo CG) =
Con © 0 be be | Ones on sun hs Da NI = he ON D OO = = Qule OÙ = on —
- D Oo Ab) 0 © 5% 0 w© Log. Co-Tang. 0.132304 0.132162 0.12020
o.11879 0.11737 0.07403 0.07164 0.071216 0.06988 0.06850 50984 26848
»701\$ 21 3'4 39578 O0 — GE | nn An ST À En Cuoës 40 bn De O5 Be 50
09 | RAD OO | 0 4. © 4 POS 5 nn

Log. Tangente. Log. Co-Tang. 9-93287 994128 5|oo67ia o0\$71
993426 oj119 9lo. 96880 993564 00233 41[o. 99776 9-93701 goB81 4/0.
og118 993839 75235 9|o. 24764 9-93977 53428 9-9411\$ 25600 9-94252
91893 994390 52447 9-94528 07404 9-94665 56902 9-94803 01082 40084
74046 03109 CESR 2.) 9-87452 9-87391 0 CO Bb fus OÙ 00 =] 0.04647
72588 0.04\$10 52908 004373 37712 0.042136 26861 0.04099 10318
0.039623 17645 or 1900\$ 0.0368 24159 0.035\$1 32971 9.03414 45303
0.03277 Gio1g 003140 79983 0.03004 02067 0.01867 27106 0.02730
54992 0.02593 us 0.02457 13736 0.023230 S\$4321 0.023183 92101
0.012047 31240 J100-0 16727 78485 16747 31594 23106 91361 36439
58417 57374 33387 mn = lu © Oo Du bon | 0 Oum | © 00 © 1 = cc = ln 0
mowlsn os os 0m — Je ob |S 9-85829 50 | 983900 SO on) [O0 DJ DAS [un
© w ON 11898 29423 2460; 97533 48224 9-84325 76809 984395 M 9-
8446\$ 67884 984535 30515 9-84604 71304 9-84673 90319 3 984742
87619 9 984811 63304 9 90 [984820 17414 9 o [984948 soos1 7 0.01910
0.01774 0.01637 o.01ço1 0.01364 0.01228 10236 0.01091 61601 0.009\$5
14043 per 111 67429 0.006821 2162; 0.00\$4\$ 76490 000409 31896
0.002723 87706 0.00136 43786 0.000900 o0oouo CO = © fm M un ts 9-
9877: 9-98908 9-99044 9-99181 9-99317 D GO ou f-yun 00 © D fon sn me
un bn NV Onda & Qu [NN = = QG = mo — # EI © — O0 Ch p | Qu 00 0e
Log. Co-Tang. Log. Tangente, DE À PRE un. — —

Logarithmes Hyperboliques. Logarithmes Logarithmes

Logarithmes Hyperboliques. | Hyperholiques. | Hyperboliques. N. Tigi]
501727 98368 152] 5.032388 05108 153] 5-03043 79213 15415-03695
26014 155| 504342 \$r169 156 504985 6oo7a 15715-05624 5Bosz 158] 5-
06259 \$o330 0.00000 00000 © . 101} 4.615123 05168 0.69314 71805 6 ‘
102| 4.621497 28132 1.09861 2:886 7 ‘ 103| 463472 89882 1.386129 43611
à -988 104] 464439 08991 160943 79124 3 : 105] 465396 03501 1.79175\$.
sn « get 1.94591 F 1267 8344 2.07944 . 010\$, 13371 2.197233 45773 4 «
74439 109| 4.69134 78822 159] 5-06890 42022 3.301258 \$0929 9 | 45622
110! 470048 03657 9] 160! \$.07517 38152 2.39789 52718 o + 38641 7}
1111 4709\$3 02013 1 Trié) s-08140 43649 :.48490 66497 9 43850 5 | 112]
471849 88713 o | 162] 5.089759 63352 3.56494 93574 6 - 47263 11314-
72738 78187 1 | 163] 509375 02008 2.6390\$ 73296 2 é 30833 1141473619
84483 ÿ 164] 5.09986 64278 2.7080\$ o2o11 o . 72699 115] 474493 31283
6! 165) 510594 54739 2.77258 87222 4 L 47420 116| 475359 o1gur à 7166
st1198 77883; 6 2.83;3a1 33440 GT 67] 4.120469 26193 117| 4:76217
39348 o | 1671] 5.117909 38124 2 289037 17579 oÙ 68] 421950 77051
118] 4.770068 46244 7 | 168] 5:12396 39794 © 2.94443 89791 71
69|423410 65046 119] 477912 34931 1 À 169| 5.129890 87149 2 2.99\$73
22735 S] 70|424849 52410 478749 17427 8 170 513579 84370 \$ 304452
24377 2 9711426267 98770 12114-79579 0\$456 o | 1711 5.14166 35565 0
3-09104 2453} 6! 72] 427666 61190 10447 3} 17215-14749 44768 1
313449 42159 3 | 73[429045 o44ui 5 | n33[48na18 43553 7] 17315320
15945 o 3-1780\$ 1 S1 7414:30406 g932 124 481028 15656 1 À 174]
S.1590\$ 52992 1 3-21887 58:48 7] 75|431748 Bri3s 125/ 482831 37373 of
175] 516478 59739 2 325809 65380 2 E 33402 126| 4.83628 19069 5 176
\$-1704B 39950 4 329583 68660 o . 4218 127| 484418 70864 6 \$-1761 9753
7 333220 He 8 A 8166 128] 485203 02639 2 174 S-1817 502 9 336729
58299 9 : 78524 7 | 129/ 485981 14047 6| 170 518738 30058 4 joug 73816
6 438202 66346 7} 130] 486753 44504 6 180] 519295 68508 9 343398
73044 9 È 91546 131 487519 73232 © 1811 519849 70312 346573 59028
o 92472 132] 488280 19225 9 À 182| s20400 66870 349650 75614 7 ,
06078 13314-89034 91282 2} 183] 5.210948 61528 3.520636 05246 2 :
67988 4 134] 489783 97999 \$ | 184] 521493 57576 3-55534 80614 9 -
12564 135/ 490527 47784 4 185] 5.220335 58a5o 3-58351 445434 72962 5
| 136] 491265 40857 4 EL 522574 66737 3-61091 871 446590 81186 5 À

1371 4. 092\$ 187] s.23110 86168 3-63758 4725 68144 8% 138] 492725
36851 6] 188] 5.236044 19628 DA 801 448863 63697 3 ë 39331 3] 189]
s.24174 7o15o 3.6B88 449980 96703 3 . 241226 1 | 190! 5.247021 40721
OO = OÙ — FoOubnies Go Am mg un = O D = Cole bou So 2 © ON NS
m0 LE Cu bn © OS MIO So 371357 4.5108\$ 9506\$ 2 -94 98903 8 | 19115-
25227 34280 373766 52178 85770 3-76120 . Pr Eu Le . 47822 0666 ,
68916 70576 o| 192] \$.25749 53720 46302 61 193] 5.26269 01889 32995
81 1941 5.216785 Bi590 37424 21 195) 527299 9558s 66217 1} 196
\$.27811 46592 25867 8} 197] 528320 37287 22737 6! 198 28836 70306 -
149] 5.003094 63059 5 | 199] 5.219330 48247 150] \$-01063 \$2941 0 | 200!
5.219831 73665 97 457471 98] 4:58496 A ON ND nus | ON OÙ © we mn |
Où Ouen nn ee | 00 = En CO] DWN Oo Jun

The text on this page is estimated to be only 49.86% accurate

Logarithmes Logarithmes Hyperboliques. 542053} 542495 5-
42934 543372 543007 544241 5°44673 -45103 545532 545958 550553 5-
5093% 83366 \$-69373 551342 87461 6 | 5-69709 551745 28964 570044
5:52146 09178 570378 Hyperboliques. 49080 76974 \$9790 99938 99791
\$-52545 29391 5-52942 9087S 553338 94887 5-53733 42670 5-54126
354\$t \$-54517 74444 5-54907 6oû49 s-55205 95549 555682 Bo6r7 5-
56068 16310 5-56452 04073 556834 45037 \$s-57215 40321 557594 9ro3t
5-57972 98259 5-58349 63087 5-58714 86:84 5-59098 6980s 5-59471
13796 5-59842 19590 \$-6oz11 5-60580 5-60947 s-61312 61677 5-62040
08657 \$-62401 7jo6r \$-62762 11136 S-6grar 17818 563478 96031 563835
\$-64190 5-64544 564897 5-65248 565599 5-65948 5-66196 5-66642 5-
66988 09219 567332 32671 5-67675 380232 568017 26090 5.683557
97673 5-68697 15359 3] 5-69035 94543 81334 62746 216\$7 60150 BoaË
2701\$ 73818 17714 60518 040212 49993 er 5 56289 200\$ 93089 vunsä
ON] | © QOONI D nn 10 in fu bd =] lu QC JO |. © + ra a \$ A4 w fn wow
plu mo lo © = © mou an DO m0 bb D'UN | =. Qu F3 ip Logarithmes
Hyperboliques. 57071 Li ÿ-71042 571373 \$-71703 \$-72031 57135 572684
5-73009 573334 573657 573979 574300 5-746:0 5:74939 575257 575574
5-75890 \$-76305\$ 576519 576032 \$-77144 577455 577705 570074
5.783802 5-78689 578996 \$-79307 5-7960\$ 5-79909 02647 70173 280\$5\$
77914 17766 2y121 31878 31995 sb 59 26388 221} 1773 13037 11017
09957 11234 15455 23232 35157 51823 nuit 49639 24899 o991 PL 11599
29303 55954 0107; 6176 Logarithmes Hyperboliques. 35115-86078 62234
7 35215-86363 11756 © 353] 5-86646 Bo;69 3 354] 586929. 355) 5B7aus
356! 587493 357] 5:87773 69131 77894 07308 s7b17 Ë 358] 5-8805;
29864 o | 359] 588432 23884 9 360! 5-88610 40314 s | 3611 5.883887 362
589164 364] 589715 365] 5-89989 5-92958 5-93224 5-93489 5-93753
\$-94017 \$-94279 5-94\$42 5-94803 525064 \$-95124 595583 5-95842
\$-96100 596357 5-26614 5-96870 5-97126 597380 5-9763 5-9748 79583
42118 38676 73535 3334 ARE 29381 66440 30056 75599 18397 g61r8
°9093 57649 MEN OI Be [be pui © un ww moe do = vb s-98r4r gr s À
3971 5-98393 398] 5-98645 61806 200\$3 H 399! 5-98896 14168 9 400!
5.99146 45471 1

Logarithmes Logarithmes : Logarithmes s Logarithmes

Hyperboliques. Hyperboliques. Hyperboliques. Hyperboliques. | 6.11146
6.31660 611368 6.321860 FR Fou PL -11809 22357 6.112029 6.322455 5[
6.1224 611468 6.112686 6.11905 6.131223 6,31173 4Bo9t 6.31354 Vo4Ga
631535 8ool s 6.31716 46867 6.31896 81137 6.32076 Ba942 6.322356
42399 6.32435 99623 632614 94731 632793 67837 6.32972 090\$ 633150
1849 6.333127 96281 633505 42515 633682 s73u1 6.333859 40782
634035 9307 6.34a12 14197 6.34388 04341 634563 63608 6.34738 ant. E
6.34913 89913 635088 57167 6.355162 9396 635437 o040ù 599396 14273
599645 20886 599893 65619 pente À 45779 6.00388 70671 Our bd =
6.006335 31596 G.oo881 31854 6.011126 71744 Go1371 \$1560 Go16i\$
71597 6.601859 32145 6.023102 33493 6.02344 75929 602586 59738
6.028217 B5102 60,068 \$2602 603308 G2218 goss 48 14325 6.033787
09199 Go4ois 47112 G.o4263 28336 6.04500 \$3140 6.04737 21790 g-
04973 34552 6.053108 91689 605443 93462 605678 40132 6.059123
31955 606145 69189 ser 52086 6.06610 8ogot 6.006842 55882 6.07073;
77280 607304 45341 607534 60310 6.07764 22433 6.07993 31951
6.082321 89103 6.08449 94130 608677 47:69 G.08904 48754 6.09130
98820 g09346 97700 6.095821 45624 6.09807 42821 bun On © | 60] CS 60
© # © RE © 6.123636 6.213832 6.214027 6.124222 6.124416 #4 On ©
614418 614632 614846 6.15060 615273" 6.15485 6.1 5697 615909
6.161210 616331 6.116541 616751 6.16961 617170 617378 6.17586
6.17794 6.180071 6.181208 618414 6.186120 618826 619031 6.193236
619440 6.19644 41277 9 6.329341 619847 87164 9 6.219526 6.20050
91740 4 6.129710 620253 Sÿ171 9 6.129894 6.204\$\$ 77625 7 6.30078
496! 620657 59267 à 6.30261 497| 610859 00261: 6.30444 4981 631060
00770 630637 499| 6.21260 g0987 549! 6.30809 500] 621460 80984
6.30991 On mu | 0 DO | CO On em 9 lun de 625575 6.125766 6.25958
6.26149 626339 ben Ci cou à © © 626530 6.126720 6.126909 6.17098 ML
6.237476 6.27664 6.217852 618039 6.218216 6.28413 6.128599 6.289785
6.28971 6.29156 6.355610 76607 6.357804 2266\$ 635957 38686 6.356130
2477\$ 6.363032 81035 6.36475 07568 6.36647 04477 6.36818 71863
6.36990 09828 6.37161 18472 6.37331 97895 71637502 48198 637672
69479 6.;7842 61836 6.38012 25369 6.348181 6o174 6.38350 66348
638519 43990 6.38687 93193 6.38856 14055 6.390924 06670 639191
71133 6:39359 07539 6.39526 15981 6.39692 96552 om —_æumou 5 © 04

© [0 cu © www | © 00 à Gus 06 | ou te un ou a ay = 0 Cu GO | Dunum = on
610031 89520 Gro255 85946 610479 323324 610702 28877 610924 75827
Vs mA 06 nn | On Ou dun | Om Go ms) | © CN nan fan OÙ = non [NO à ©
Oonn EN] Ge | AN) BE © U USA NO SJ |A OÙ © © — dm = = b fun Gun

Logarithmes Logarithmes Logarithmes : Logarithmes
 Hyperboliques. © | Hyperboliques. Hyperboliques. © | Hyperboliques.
 6.62140 6.611273 6.6:406 662539 6.621671 :| 6.62804 6.612936 6.63068 3
 6.632100 6.63331 78870 655393 34040 655535 68918 6:55 677 ue 6.55819
 78018 655961 52374 6.5610; 06659 6.56244 40936 656385 55265
 6.356526 49700 6.56667 24298 6.56807 79114 6.56948 14104 6.357088
 29623 6.57228 25426 | Gor| 639859 49345 4 Go2| 6.4001\$ 74453 Go!
 640191 71967 604! 6.403\$7 41979 605] 6-40512 84580 1 3 3 Pt 1 ne bte a
 3 606| 6.40687 99860 7 6.48616 6 7 LE 607| 6.40852 bte 6.48768 608]
 6.451017 48819 6.489120 Goo! 6.41181 82677 1 649072 610 6.41345
 89571 6.492233 7 Gr1l 641509 69591 7 649375 385 4 \$ 1 HW On Cup. [fn
 OÙ Ou = 6121 6.41673 22825 1 6.49526 6131641836 49559 6.49677 614]
 6.41999 49281 6.498218 615) 6.412162 22678 6.49978 éi6 6.412324
 69635 3 noel | 617] 6.42486 90239 1 6.502 6181 6.421648 84574 €
 6.504128 G19] 6.412810 51726 8 6.50578 610! 6.41971 94780 4 6.507127
 7 6.50876 6.510235 6.51174 \$ 6.513233 651471 6.51619 6.51767 6.51914
 6.\$2062 >| 6.521209 2 6.64118 21697 6.641248 68013 6.64378 9733"
 6.64509 09695 6.64639 05148 6.64768 83735 6.64898 45500 6.650237
 90485 665157 18735 6.651286 30293 6.580633 91372 6.581021 51388
 6.58340 92221 6:58479 13923 Sr 1654 621} 643133, 10819 M0 0 M Our
 mn SJ lou I CS CNE O0 © in he Cou = On MIO O0 = un © Ein di = = ©
 mis 10 © © 185 \$ 00148 7 638 2 64775 FRA 10482 6.59167 37320 30]
 6.59304 45341 659441 34597 6.59578 95139 6.\$9714 s7o18 6.59850
 90286 6.59987 04992 6.060123 o1187 6.601258 78921 6.60394 38246
 6.60\$29 79209 6.6066\$ 01862 6.60800 6.60934 6.61069 6.6\$41\$ 25201
 6.65544 03503 6.656732 65241 6.65801 10458 6.65929 39196 6.66057
 66618 6.66313 6.664409 6.66568 6.6669\$ 6.668233 6.66949 6.67076
 6.673203 643935 6.44094 6.441254 6.44413 6.44571 6.447;0 c.44888
 6.4\$047 6.452104 645362 645519 7] 645676 645833 6.45990 6.46146
 6.46302 6.46458 6.46614 6.46769 51 6.46925 6.47079 6.473 34 6.47309
 6.47543 6.47697 6,52356 23061 6.515012 96578 6.52649 48595 6.5279\$
 72175 6.521941 88382 1 6.53087 76277 7 653233 42922 653378 88379
 6.\$3524 12710 6.53669 15975 6.53813 98237 653958 59556 654102 99991
 6.542147 19605 6.612104 6.54391 18455 6.61338 6.54534 6.61473
 6.54678 \$ 6.61606 6.54821 6.61740 6. ie 6.613873 esse 6.61007 OUT un
 DS Oubn me fn JU = fn de 3 Jo mu he M on | En GOnS be A 0 me = On à

bu 01 00 w 6.673529 6.67456 31 6.607582 6.67708 6.607834 Se HN IS 3 À
9 7 4 © 3 7 o 9 4 ÿ 4 4 9 4 7 4 8 \$ 2 9 4 o o 8 o \$ o 9 SU SJ en 0 plu mn 5 =
7 À Our OÙ te | Güun 45 nn on | CO) CON] © ww DJs © | Cow MI 0 dem
Dm TS tt EE

N. Logarithmes Hyperboliques. 6.68586 6.68710 6.683835
 6.638959 6.69084 6.691208 6.693332 6.69456 6-69579 -6.69703 6.698216
 6.699\$0 6.70073 6.70196 6.70318 6.70441 670563 6.70686 670808
 6.70930 671052 6.71174 6.71295\$ 6.71417 671538 671659 671780 SF
 671901 6.720212 6.712142 6.723262 6.732383 6.721503 6.726233
 6.723743 6.72862 672982 6.731o1 673221 673340 6.73459 673578 673696
 6:73815\$ 673933 6.740\$1 7| 674170 6.742188 6.7440\$ 6.745323 09470
 86078 47139 92691 22774 37425 36682 20585 89170 42476 8o541 o34o:
 11095 03660 Bir3z 43549 9094 23366 40838 43402 31094 03950 62006
 05299 33863 47735 46950 31543 or\$st 57007 97948 24408 36421 3402
 1724 86130 40704 81004 0706 1891 16599 00142 69580 24946 66273
 93596 06946 °c357 91863 63494: CR RUE! SO OR LE I oo ea QU à OS
 AO Nb fon = 00 En | Our © Qi Our Qu | GS = Cm = Logarithmes Sd
 iyperboliques. 6:74641 21285 6.74758 65268 6:74375 95474 674993 11937
 6.75r10 14689 6.752217 03761 675343 79186 675460 40994 89219 23892
 6.7580g 45044 6.7592\$ 52706 6.76041 46910 676157 27688 6.762721
 95069 6.76388 6.76503 89767 6.76619 17146 6.76734 31252 676849
 32116 6.781219 20560 678332 52006 6.78445 70616 678558 76450
 6.78671 69506 6.78784 49823 6.78897 17429 679009 72355 6.791212
 14697 cr #7 79346 6132 6.79458 65408 679570 57751 Om En ISO be 9 Be
 | On Ouen mn fin) On 06 © lus D CO Ex Jun CEND © x | En 0 0 es 4 Dem
 ms OOIO ON Qiun = 0 Jen 679794 04129 679905 58620 6.80017 00683
 680128 30344 G.802;9 47633 MN 0 ul 00009 fu mo = = 6.796823 37182
 N. got CHE) 993 -904 25 go6 907 Logarithmes Hyperboliques. 680350
 680461 6.80572 6.80682 68079; 6.80903 681014 52576 45200 25534
 93603 49437 93060 24501 908! 6.811124 43786 909! 681234 \$og41 910!
 6.81344 45995 DO HR |O OR 9111 6.81454 2897276 912| 681563 99900 7
 9131 681673 588os 9 9141 681783 05714 5 915! 681892. 40652 916 917
 918 919 910 ga1 922 923 924 932\$ 916 927 928 929 930 93! 933 933 934
 935 9361 6.84161 54764 6.812001 682110 G.B221 68232 6.821437
 6.823546 6.8:654 6.821762 682871 6.821979 6.83087 6.83 195 683303
 683410 683518 6.836125 6.853733 6.83840 683947 6.84054 63646 74723
 73906 61223 36700 00362 52235 92345 20716 37375 42346 35655 17327
 71 45861 2 2 28146 52008 64382 65292 9371 6.842168 32822 938]
 684374 99490 939] 684481 54792 940! 684587 98752 9411 6.84694 31395
 942] 6.84800 52745 943| 6.84906 62826 944! 685012 61661 5 9451

685118 49274 9 Ronan lz Ok os] | oc Ë 3 946] GH5214 25690 \$ 947]
685329 90931 948] 685435 949] 6-B5540 950! 6.85646 19845 doc 9 6 1 9
Logarithmes Hyperboliques. 685751 6.85856 68596: 6.86066 6.86171
6.86275 6.86380 6.86484 6.86589 686693 686797 6.86go1 6.8700\$
6.87109 687212 6.87316 687419 687523 6.856:6 6.87729 99: 992 993 994
995\$ 996 99 99 999 1000 687832 687935 6.838038 688141 6.882143 6.88
346 6.884348 688550 688653 6.88755 688857 68893) 689060 689162
6.892164 6.89365 689467 689568 6.89669 689770 689871 6-89972.
6.90073 690173 6.9027 6.909374 690475 690575 G.9067\$ 690775 ec
40625 50347 49936 36714 13404 79130 33914 77779 10748 32544 44089
44506 34118 12946 81013 B3ÿ2 4954 20872 46118 Go7is 64682 58044
40821 13036 74710 25864 66520 96700 16425 25716 24595 13083 91201
58970 16411 63546 00394 26977 43316 49431 45343 31072 o6640 72066
27371 72575 07699 32763 47736 52789 OR O0 | 0 cœun Cou ve = Con =
Où 00! OÙ Eun Cow fus te ven is © DS na a on = ON) © 00 Jun nn | Gun
sn 9 a

Deg Différences log. des Sinus, 390976 1760020 1248137
 967492 789847 667144 577238 508486 454176 410170 373769 343144
 317011 294435 274728 257369 241954 228165 215755] 7° 204519 194295
 184947 176363 168449 161126 154327 147995 142081 136542 231339
 126443 121024 117457 113320 199393 105660 10210; 98711 95469
 Ditérences og. des Sin 67158 6soëo 63064 Giio4 59199 57346 55541
 53781 52065 50388 48752 a » 45584 44050 42546 41072 39626 38205
 36810 35438 34058 32759 31450 30160 28887 2184970784 4] 3008157 61
 1757339 1244382 962662 (44 042

Différence | logaris. Sinus de + en 4°. 3001721 1746601 1219318
94324; Diff. log. Sinus de jen". Différence . | Hogarit. Sinus 132[9:9799295
13819.9748917 144199692323 174199161273 18 9.891030! Différence
Différence logait. Sinus | logarit, Sinus de 7 en 7°. 357/9-9465656 36419-
93297 58 37119-9143682 37819-08647: 2 395/9-838321\$ 392|9-7298809
39919-09803 53 40610.7775:60 1344026 923681 717023 569480 456422
365023 287893 126/9.9823637 220415 133/9-9761090!4831 15949 10291
48977 50419-9996246 511199943422 51819-98891 97 52519-9832112
532|9-9770408 539|9-9701767 7154619.9622928 553/9-2528975 560|9-
9411956 1527004 108688; Difference logarit, Sinus de 8 en 8°. 19.098066:
29759:9 Védificstion. 08578 D. log. Co-Sin. 2172561 | 4748322
Vérification. 8.797894: Di, log. Sinus deioenro?.

Différence Différence Didérence Différence Différence .| logarit.
 Siaus LDeg. logarit. Sinus log. Tang. À log. Tang. Deg |los- Tangente de
 deg, en deg de de. en deg de 2 en 2°. 1181961556 136460 2]8.4972928
 3011373 136595 4] 501459! 3 136865 6| 1768078 13727 3 1259447 13781
 98208) 138506 bo 139339 688412 140321 6o1922 141458 3 5 665! 142755
 5897 144120 445532 145861 412370 147687 386095 149709 363933
 151940 345469 9-9560143 : 154392 330030 9-9412430 « 1570)3 317112
 9-9:17776 160029 306332 92935912 ù 567 163253 197306 9.846589
 166777 290081 9-7453670 S 170619 284213 19.2617290 F 174840 279660
 9.542640 179446 27632 3553157 4] 184487 274138 1871816 190014
 273055] : 1239134 196081 273055 892955 2027\$\$ 274138 666602 21011\$
 276324 sor240 ' 218252 279660 370481 227280 28421 260494 * 237330
 29008: 163082 " 3 248567 297396 : 72791 « ; 31 26119; 306332 306|9-998
 55 07 : 275458 7tra 291675 330030 310347 345469 331698 HPAE 34219-
 9588767179219.676671 2 356714 86095 35119-9448425180119.09803 54
 386228 412870 810|0.9982304 4itsas 445532 819/0.2740745 46443 d
 485897 828 l0.1 607776 51764 : \$3665\$1 38719.7771769|837 We PL
 585313 Go1 922 39619.49085 341846] o8o8159 674134 6884rz 795755
 807753 972323 982081 17189! ? 34 | 1762700 96! 1768o7ëlm 136595] 99]
 3011372 98| 3014591 136460) 100|8.19615 56 190 8.4972928 à 1 — | Lie
 513199917393 52:19.9826531 © © ĆENJ © TABLES,

TABLE DES LOGARITHMES DES SINUS, SÉCANTES ET
TANGENTES, CO-SÉCANTES, CO-SINUS ET CO-TANGENTES, EN
SUPPOSANT LE QUART DE CERCLE DIVISÉ EN 100 DEGRÉS, LE
DEGRÉ EN 100 MINUTES ET LA MINUTE EN 100 SECONDES,

The text on this page is estimated to be only 29.25% accurate

00/0.0000000!0.0000000 10/5.1961199[4.8038Bo1
2015.4971499[4.5028501 3015-6732411 43267589
40/5.79817909|4.2018201 sol5-8950899|4.1049101
Gol5.9742711|40257289 2 6.0412179|3.9587821 016.099:099|3.9007901
9016.1503624|3.8496376 0016.1961199|3.8038Bor
10/6.2375126|3.7624874 20/6.2753011|3.7246989
3016.3100632];.6899368 40f6.3422479|3-6577521
sol6.3722111|3.6277889 60]6.4002;99|3.5997601 706.4265608|3.5734312
Bol6.451392413.5486076 90]64748735|3.525 1265
00/6.4971499/3.5028501 10/6.5183392|3.48 16608
2016.5385425|3.4614575 306.557847713-44215233
4d16.576331113.4236689 50/6.5940\$993-4059401 6o pores 3:388g068
7016.6274836|3.3725164 8016.6432779|3-3567221
906.6585179)3:3414821 00!6.67324111;.3267589
10/6.687481613.3125184 20/6.7012698|3.2987302
30/6.7146338/3.2853662 4016.7275988/3.2724012
s016.740187013.2598121 60|6.752422413-2475776 " 3-23 56784 806.775
90 34]3:2240966 6.7871845|3.212815\$ 00/6.7981798|3.2018202
1016.8089037|3.1910963 20/6.8193691 3.180630 30/6.B295883|3.1704117
40/6.8595725/3:160427\$ 5016.8493 324131506676
60]6.858N77713.1411223 g 6.8682177|3.1317823 ie A A 3-1226;89
9016.886315913:1136841 # |Co-Sinus,| Sécante. Sécante. | Co-Sinus. mg
0.0000000!0.0000000 0.0000000!0.0000000 0.0000000!0.0000000
0.0000000!0.0000000 0.0000000/0.0000000 0.0000000/0.0000000
0,0000000!0.0000000 0.0000000/0.0000000 0.0000000!0.0000000
0.0000000 0.0000000 0-0000000/0.0000000 0.0000000/0.0000000
0.0000000/0.0000000 0.0000000!0.0000000 0.0000000/0.0000000
0.0900000/9.0000000 0.0000000!0.0000000 0.0000000/0.0000000
0.0000000[/0.0000000 0.0000000!0.0000000 0.0000000/0,0000000
0.0000000/0.0000000 0,0000090/0.0000000 0.0000000/0,0000000
0.0000000/0.0000000 0.0000000!0.0000000 0.0000000/0-0000000
0,0000000/0.0000000 0.0000000/0.0000000 0.0600001{9-9999999
0.0000001!9.9999999 0.000000 19.999999 0.000000119.-9999999
0.000000119-9999999 0.0000001{9.9999999 0.0000001]9-9999999 ©
0000001|9-9999999 0.000000 1|9.9999999 0.0000001/9.9999999 0.0000000

119-9999999 2.000000 119-9999999 0.000000 119:9999999 0.000000 119-
9999999 6.000000 :|9.9999999 2.0009001|9-9999999 2.000000
119.9999999 0.0000001|9.9999999 0.0000001!9.9999999 99 DE G.
\$-1961199[4.8038801 5-4971499/4.5028501|80 5.6732411]4.3267589|70 5-
7931799|4.2018301|60 5-8950899|4.104g101|\$0 5-974271 114.02 728940
6.0412179|3.9587821]30 6.0992099|3.9007901120
6.1503624/3.8496376|10 6.1961199/3-8038801|00 6.1375126|3:7624874
6.275301113.72469 6.310062 14899368 70 6.3422479|3.6577521160
6.3722111]3.6277889|s0 6.40023993.5997601|40 6.42165688 ss7 3°
6.451392413.5486076/10 6.474873513-525126\$110 G.4971499/3:5028501
6.5183392]3-4816608|90 65385414 3461457480 6.5578477|3-4421\$23/70
6.576331113.4236689/60 6.5940599|3:.40594011\$0 6.6110932]3.3889068
6.6432779|3:3567221/20 6.658517913.3414821110 6.7146339/3-
2853661[70 6.7275988|3.2724012160 6.764321 : 3° 6.775903
5]3:2240965120 6.7871845/3.2128155h0 6.7981 64089038 6819369231
6.8:95884/3-17041 16/70 6.8395726/3:1604274]60 co49332 3:1506675]50
6.8588778j3-14112:2140 6.8682178/3:1317822|30 68773612 de hu 20
6.8863160/34136840/10

The text on this page is estimated to be only 32.78% accurate

10/6.9036900|3.0963 100 6.9036901/3-0963099|90
20/6.9121232];.0878768 À P121233|3.0878767/80
00]7.0992097|2.9007903 10/7.1046048|2.8953952 20/7.109933612.8 30/7-
1151978]2.8 40/7.11039902.8796010 o|7.125538712.874461 é at era
2.869381 0!7.1356390/2.8643610

The text on this page is estimated to be only 13.12% accurate

25723/29996|34264/38528/2.7995
25472/29703|33929|3815212.7952 S017-2568175]3775/7546111315 60|7-
2605776|3742|7481111217 70/7.2643055]3710]7418|11122/14822
80]7.2680016|367 18058/21661/25260|28857
17909|21482/25052|28619/32183]12.72109\$0
21306/24847/28385]3192012.7175206
19998123322|26644129963|2.6899371
19846/23145/26441|29735/2.68660pr 22970/26241|29510/2.68;306
6} 19548122798|26045/29289/2.68002
19403/22628|25851/29071|2.6767756 IE

The text on this page is estimated to be only 17.14% accurate

| 1019-9999993 50/9:9999993 6019.9999993 0|9.9999993
Bol9.9999993 Tangente. Lei 7-
%9612021434118677/13000!17337l21661|25980)302195|34605]38912|2.8
038798lo0|| 7-2004416 439885912884
117166|21447/25723/20996134264/58528|2.7095 s84]90)
7:20472044256]8507|13755 199 41237/25472l29703]33929 cb x
2.7952790 7-2009575 142 14/8425 11263 10/1683 3laro31l25225/20415/55
60115778 5/2.701042 76 7.21315361417418344/112510h16672/208
3024984129 13413 3280|3742:12.7868464160 7-
21730961413418264/12391/16\$13l20632|24746 28857
32964137067|2.7826904]50 7.32142614095|8187l12274)163
58l20437la451 328506] ;26541;67182.778 5739140
7.2255041/4057/8r1ol121 \$0l16205|20247|14285|a83r 9|32350 36377
7.2295440/4019/803\$112047|16055l20060/24061|28058}320\$1136041]2.7
7045 60/20 7-23354683983/796111937 6 19876|2 384112780113 75813
s7r22.76645 32110 72375130/3946/7880|1 1828h5764/19696|13624|27540
147 35389/2.761:4870]00 7241443 3/91
1/7816lrrpsaliséa2liostols3412l27302|3 1188lj 5071127585 567/90
387061774811 161mf1 548311934523 204/27050l30911|34760l2.75466
1718 38421768olr1s1s/15346/19174l22990/26820|;0638|34453/2.75080
12/70 72530252/3808|761 31 r4141l\$2121lg006|22798126586]30370|341
5212.7469748/60 735681823775 7546
11315/15080/18841/22600|26355/30107l33856/2:743 181850)
7.260579313742/748 1111217f14050!18679/22406|2612
29849/33565/2.7394217140
7:2643062157107418l11122)14822/19520/222r5/a5906/29594/332802.735
6939]30
7:26800:413679/735sl11027l14697|18363l22027/25687l19344/320090|2.73
19976/20 7-
271667313648]7393l10935|1457411820n!21842/25472/19000|3272212:72
83327|r0 \$ 10844/14452|1Bo58/21661/15260/1885 par 2.7246984/00)
10754/14533[17909/21483l25052|28610|32183l2.7210942 ee
10666|14316|17763/11306|24847/38385/3 1021127175 198|8o
10\$80f141ol|17619/11134124646/28155|31662/2:7139745/r0
10494|13987117477/20964|14448/27919|3 140827104579 60

10411/13875117337/20706|214353/27706]3115712.7069696|50
10328113765/17200/20632124061|27487]30911[2.703 5090|40
10247|13657|17065/20470|23872127271|30668|2.70007\$8|30)
101607113551 nr Le 20310/23686|27059|30430|2.6966696110
10088|13446/16801/20153/23503/26850/30195/2.6932898|10
10011h13342116672 1gË 23322/26644/2996312.6899362100
g934/13241/16545lr0846/23145/26441/2073 5/2 6866082100 98501
31411r642ol19606|2290126234112195 1112.683 3056180
9785|13042116296/19548 pi 26045/29:89/2.6800279|70
g712/r2945/16175/19403/22628}a 585 1/29072|2.6767747160
7326454313296|6429)
9640!12849|r6055/19259|22461/25660|2885712.6735457150 7-
32965941319216382f gs7olr2755/r59381191
18|22206/25472128646]2.6703406| 40 7332841113169/6335] 9500!
12662/15821/18970|22134/25287|284372.6671 589l;0
g431 {r2570115707|18842/2 1074125 104[282321/2,6640004|20
9363/12480115594/18706|21816]24924/280302.6608646|10
9296f12391/15483/185731216601247351278302.6577514100
ga231 {12303115373118441f21507124571|2763312 654660; 00
9166[12217/15265h18312121356 24399/27430/2.65 1591 1180 |
groafisiqilr5159118184/21207|24329/27248)2.648 543470
9038 {r2047/15054118058/21061/2406:/270592.645 5 169160
8976|1r964/14950/17934120916|138552689312.6425 114150 So1s 11883
14849h78r1]20773/23732126690)2.6395265]40
9854111802|14747/17690120632]23571/16508/21.63656:0130 8794|1
1722114647h19571/2040311341212633012:63 3617620
8735111643/14549117453/20355123256/2615412.6y06g31110 s“tslelr 99 DE
G,

The text on this page is estimated to be only 47.31% accurate

Sinus. 50/7.3864511/28011\$600|8398111193113087116770119569
60[7.3892440/2783]5564|8344lrri2111 3807 23101/25980|2.6277893
22948/25808|2.6149036 22798/25639|2.622036y 22358 25144 2.6135489
2221\$/24983/2.6107560 19320/2:073/24825|2.6079809 0.000061 2100
9.0000012|90 0.0000012|80 0.0000013|70 9.000001 } f60 0.000001 3|50
0.000001 340 0.0000013/30 0.000001 fo 0.0000014|10 0.0000014[00
0.0000014lo0 0.000001: 4150 2.0000014[70 0.00000 14160 0.0000015]\$0
2740]5494[8238/10981|13722 19198/21934124668/2.60\$2235
115459/8187lr0912/13636 19078/21796|24513/2.6024835 16 ||
|00/7.4002394la71 31542518155 13551 18959/21661124361/2.5997606
10/7.4029453/2697|5392|8085 13466 18841/21526/24210/2.5970547
20/7.405634412680l53 58 Bogs 13383 18725/21394/24061|2.5043656
30]7.4083070|266415325|7986 13302 18611/21263123913/2.5916930
40/7.4109632|2647|5293 13221 18497/21134/2376812.5890368 5261/7889
13141 18386/21006!|23624/2.5863967 20880|:;48:/2.5839725
20632/23204|2.5785713 3-5759939 20390/2493112.5734317
20270/22798|2.5708845 6017.416:2275|2615/5229|7842 13061 18275 5198
12983 18166/10755/23342|2.5811641 80|7.4214287|258415167|7748
12906 18058 9917-424006112569l5137|7703 12830 179\$1/20\$10l2;067 17
00{7.4265683a554/5106/7657 12755 17846 10f7.42911\$5|25 39/5076
10147/12680 17742 20|7.4316478|2524)5047|75 68 12607 17639
3017.43416\$4l2\$10/5018|7s25110030!12534 40[7:4366686|2495
1498917481 50/7.4391574124811406117439 60|7.4416320l2467|4932|739
10/7-4537979/2399l4796[7192 20/7.4561907{2386|4770/7153|
o534lrro15lr4294l1 6672 30/74585704|237 20l\$3/22665/2.5683522]
20037l22535|2.5658346 7|19922/22406!2.5633314 19808122278/2.5
608426 rs 22152/2.5583680 19595/2202912.5559074
19475/2190312.5534607 19367/21781]2.5\$10277 19259/21661/2.5486082
19153/21541/2.5462021 19046/21425/2.5438093 18944/21306|2.5414296
18831|21179/2.5 390629 471469317937 60|7.4656322|2; 3414667 6999
70/7:4679609|2322|4642 16962 80!7.4701771/2309|4618l6925
11597l13912l16227 11535l13838 16140 18740|21077|1.5367090
186;9l2096412.5 343678 18\$4ol20852/2.53203091
18441/2074112.5297229 18344|20632/2.5274190 | [oo7.4748728/1285
1456091685 10[7-4771526/2273|4545)6816 20/7 4794:041:16114522/678:

30/7.48167652250|449816745 40/7.4839209|2238/ 4475/6711 19
18248/20\$23/2.5251272 18152/20416/2.5228474 18058120310)2.5105796
17965/20105/2.5183235 17872120101|2:\$ 160791 puraif1334211556z
8854lrro06\$|13274115583 88o9|1 1009|1 3207 15404
8766/10954!13141lr\$32 le 1307\$/15250 | —— | À" À | —— || ——
4" 1 17781119998|2.5 1 38462 17690|19896[2.5\$ 116247
17601/19796|2.\$094146 17513/19697/2.5072156 17424/19597/2.5050278
2.000001 5]40 0.000001 \$ 3° 90.000001 5120 0.00000 16 0.000001 90
2.00000 18/80 0.0000018|70 0.00000 18160 0.0000018]\$0 0.0000019|40
0.0000019|30 0.0000019|20 0.0000019h10 0.0000019 ao 0.0000010|90
0.0000010|8o 82 8:

The text on this page is estimated to be only 27.11% accurate

* |Co-Sinus. A LE 00|9.9999988 10/9.9999988 20/9.9999988
3019:9999987 40/9-9999997 50|9-9999987 019.9999987 9019-9999986
00|9.9999936 10|9.9999986 3019-9999986 4019-9999986 50/9.2999985
Golg-9999985 L 9-9999985 0|9-0999985 90/9-999998\$ 0019.9999985\$
1019.9999984 20/9.9999984 30/9.9999984 00|9.9999983 10/9-9999982
019.9999982 40/9.9999982 : |509.9999982 . [60}9.999998: 0|9.9999981 |
[80f9.999998» 9019-999998: 00|9.9999981 . 10/9.9999980 2019.9999980
30/9-9999980 40|9 9999980 509.9999980 60|9.9999979 17°/9.9999979 Å
La 9:9999979 9°|9 9699979 Tangente. 7:3722119/18041s787|8677h
1566114452 7-3750976/2875|5748/863011 1480143 57
7:377964312856157111856;111414 7:3808121/2838/56731850
7.3836414/2819)563718452 7:3864524/2801}\$600 7-
389245312783]5564]8344 7-3920204/:765|5529|B291
7:3947779/2745]5494 HN 73975179 8187 7-40014082714]5425 ss
74029467/2607|5 392|808; 740563 58/2680]53 581803; 7.408
308412066415 326]7986 7:.4136048/2631|526:[7889 842 7-
4291170/2539]5077 74316494/2524]5047]7568 7.4341670|2510|5018|752\$
7-4366702|24951498917481 7:4391590/2481|496117439 7-
4416337|24671493 217396 7:4465410|2439 A7 7313
7:448974112426|4850|7273 7-4585722|237314744171 14
7.460938923581471617071 7:4632928|234714693|7037 7-
46563411233414667|6999 7.4679627|2322|464216962
7.4702790|2309|46186925\$ 7:4725830|229714593|6888 7-
488377312215|4429]6642| 7.4905875|2204|4407/6609 7-4927865 124
38616576 7494974412 14131/16482
17337120220/23101|25980|2.62:77881]00
17223/20086122948|25808|2.6249024|90!. 55122798/25639/2.62203
57180 16998 1983) 22649/25472,2.6191979170
16888/19696/22502/25307|2.61 63 586160 19570/22358125 1 44/2613
5476150 19444/2231 5/2498412.6107547140
15764/18386/21006/13625/2.5863952150 18275/1088011348312.583771
1]40 1816062075 5/23342/2.5811627130 18058/20632/23204/2.5785698/20
20;390/2295112-5734302100 20271/2279812:57088 30|90 201\$3/22666 Ar
Lo \$o 712003%/2253512.5658330|70 19922/22406|2.5633298|6o
19153/21541/2.\$462004|90 19048]214:3]2.5438076|80 13944

21307/2.5414278|70 18831/211802.5 39061160
14063|16402|18740|210772.5 367072 so 13987/16314)18639 x Se
2534365940 13912 16127 18540 20 \$2 2.5320373 3°
13838/rG141/18442|2074|2.5297210/10
13765/16055|18344/20632|2.5274170|10
13693/15971/18:48]20523/2.52\$1252100 15888/18152|20416/2.52284\$
5/00 15805/18058/20316/2.5105776/8o 15723|1796\$/20205/2.518321 5/70
15642/17872/2010|2.5160770|60 19697 2.5072135110 2,5050256110

The text on this page is estimated to be only 21.99% accurate

30/7:5036152/213942771641 318549 40/7.5057493|2128|42
561638218507 s0/7:5078730f2 118423 516; 518466 6o17.509986311108|
{214/6320/8425\$ 7° 7.5 120895 mo 4194|6290]8 384 of7-
514182412087417416259]8345 9017-5162654/2077|41 5416129|8304
00/7.518338411068|413416200|8264 10/7.5204015120\$8141 1 5161 70/8225
20/7.5224549/2048|4095|614118186 30/7.5244987/10;81407616: 1 318148
40/7.526532B12029}40\$716084[8110 151202014038/6056|8072
60!7.5305728|2010|4019/60:8/80; 7017.5315788/2001|400 116000 de
Bo17.5345755/1992|39835972/796: 9017-5365631/1983|396415045|7925
0017.5385417|197413946159 1817889 tol7.sdosr13lt965]3928]5801]785
20/7.5424720119561391115865|781 3017.54442 39/1 94705 895158391778
3876|58 1 3|774 57111761} : Too7.sss0s44/1 896370 1|5686|7579
00!7.5578468/1888/37751566:17546 10/7.5597309/1880;75915637175 14
20/7.5616060|1872];742]5612|748: 30|7:5634748|186413726)5 588|7449
40/7.5653348h18563 7105 564]7417 50/7.567:868|1848/3695]5 54117386
6017.5690309118401;67015517|7355 70/7.5708672|1832|366
80/7.5726958|1824]364 © 90!7.5745168|181
50/7.5852849|177213544/5315|7085 Go17.5870s391176
10580112692|14804|16915 10528/12631114733|16833
1047811257011466116752 10427/1251014591|16672
1037711245014521h16592 10328)12391]14452116513
10279/12332|14394/16435 to231112274/14316/16358 PRE 1221614249
16181 1o13\$1121s91141831161205 10088| 121031411716:
011814212.4714425\$ 10041/11047114052 dat. 180\$8|2.4694272 ZA a D EE
TA 99491119 . 2 9904 11882 LA pu 5836/1781 ue
964of11566/13490115414117337/2.4516985
9598111515113431|15346/17261|2.449 9555 11464 133721152379 17185
2.4478552 g43ilri3ssfr3198f1s080|1696112.4421532 9390/11266|131
923011r074112917/14759116601|2.4328132
g191[r1027112863;|14697/1653112.4509691|
g153/10981/12808/14635/16461|2.4291328
g'igliog3shi275s/14574/16392|3.4173042
9076|10889112701/14513/16323/2.4254832 9038/10844/12648|14452/162 |
g001/1o799112596|14392|161 54 , 5860|2.412946 1

8747/1o4o4li2241/1398711573212:409429\$ S712110452112192|1393 111
5660|2.4076819 Satis ra MORE A

The text on this page is estimated to be only 19.85% accurate

æ Co-Sinus. | |Co-Tang. 00|9.999997 10/9.9999978|
17.4993174121604319|6477/8634/10790|12945\$ 20/9.9999978|
|7.5014727|21491429816445/8591|10737/12881 7-
5036174/21391417716413[8540/r068411281% 4019.99999781 |7-
s057515/2128/4256/63828 50/9.9999977|
|7.5078752/2118/4235)635118466/1058012693 16g1519025]2.4921248]50
60|9.9999977| 1750998862 108|4214/6320/84251105\$28/12631
16833|18933/2.4 i 70/9-9999977 16752|18841]2.4 8o|9.9999977
16672|187\$112.4858152/20 90[9:9999977 165921186622.4837323|r0
00|9.99999761 [7-5183407/2068|413416200|8264|10328112391
10|9.9999976| 17.5204039/21058/4115/6170]82a5110279112332
20)9.9999976| |7.5224573/2048]4005|61411818 30/9.9999976!
|7.5245011/2038/4076/6113/8148110183112217 40/9.9999975| 17-
5265353/2029|40571608418110110135|12160 16105/18229/2.4734647]60
5019.99999751
|7.5285600/2010|4038|6056[8072|1008811a103114117116130/18142|2.4714
400|50 6o|9.99999751 17.5305753 916028 Joss
10042/12047/14053/16055118058/2.4694:47140 70/9 9999975] [7532581
312001 |4001|6000|799 15982|17975/2-4674187]30 80|9.9999975|
|7:5345781 ÿ7 132 D we 178932-4654219/20 909.9999974| |7-5365657
211386o|15836|17811/2.46:4343/10 009.9999974! |7-5385443
10|9.9999974[[7-\$4o\$139 7-5424746 3019-09999731 |7:5444265 4019-
99999731 |7:5463697 50/9.9999973 | [7-5483042/1930|3850|578717714|
96401 1 566] 1349: 60|9.9999973} [7-550230111921/38431576117680!
9598111\$rs113431|15346/17261|2.4497699140 701999999721
|7.5521476|1912|382 17185/2.4478524/30 80|9.9999972| |7.5540566
tidid4li3313115212117110|2.4459434|20 90/9-99999721 [7:5559572
9472/11364/13255/15146|1703s|2.4440425110 00/9.9999972|
|7.5578496/18881;7751566117546! 9431131 sli319811 5080) 16961|2.442
1 504[00 10/9.9999971 1 |7.55973381188013750|563717s14] 9390111166
du F 15015/16888/2.4402661|90 20/9-9999971| [7-
5616098|18721374215612/7481| 935of112171130 4 14950
1681\$/s.4383902|bo 30/9-9999971| |7-5634777| 1864137265 588 7449] 93
ol 1169130261 4006 16743/3.4365223]70 40|9.9999971À
|7.5653377118s6l371015564/7418|

9270111122112973114822|16672|2.434663 3/60 50/9.9999970|
|7.567189711848136951554117386] 9231111074 ur
14760|16601|2.4328103|50 60|9.9999970| |7.5690339/184013 679
5517/7355) 9191|11027/12863|14697116531|1.4309661|40 709.9999970|
17.57087021183213663|5494173231
o1s8110981/12800|14635|16461|2.4291298|30 S0|9.9999970|
17:5726989|182413648|547117293| 9114 1845112755] "4574
1639213.4273011/20 90/9.9999969! |7-5745198118171363 3[5448/7263]
9076[10B89/12702/14513/16324/2.42548oal10 00/9.9999969! 17.5763332
9038110844/12640/ 14453 ar 2.4236668|00 1019.9999969! |7.5781390
goo1!10799!12596|14393116188]2.4218610190 7:5799373
8964/10754|12544|14333/16132/2.42006:7180 75817283 +
10710/12493|14274/16055]2.41B2717170 7.583518
8Bgol10666/12442/14216|1 5990/2.4164882|60
7.5852881|177a|354415315|7085 10623lt2391114158 ET 2.4147119|\$0
7:5870\$71/1765/3529|52937056 to\$B8ol1a341114101/15860)2.4129419)40
7.588819 1758 35151527217018|
8783;110537112291114044!15796|2.4111810|30 7.5905738/1751|3501|52501
6900! 8747110490 5/12241|1 398711 5732]2.409426:/10
7.5923214|1744134871522916971| S71al10o4\$ali219211 393111
5669/2.4076786110 ES DS ES De Lames [mmrèe . \

The text on this page is estimated to be only 31.17% accurate

{| Sinus. : Sécante. 0.000003; 0.00000 34190 0.0c00034[Bo
0.0000034|70 0.00000 5/60 ou7.5940588|17371347315208|6943 18677
10/7.5957925/1730|34591\$ 188|601 518643 20/7.59751931|1723)3445|5
167168888609 30/7-59923931|1716/343215 1471686 118574
4017.60095241|1709|3418]5126|683418541 50/7.6026589/1703|3405{5
106[6807|8507 607.604 587/1696|3392|50861678 [8474
70/7.6060\$18/1690|3 3781506767 5418441
Bo|7.60773841|16831336515047167:8]8408
90/7.60941841|1676|335215028|6702|8376 00!7.61 10920 10/7.6127592
2017.6144199 3017.6160744 40|7.6177226 50[7-6193645 60|7.6210002
70]7.6:126:99 80]7.6241534 907-6258709 007.627483} 10]7.6:90879
20/7.6306875\$ 30/7.6322812 40[7.63 38691 50/7-6354512 60 CAE et 4
707.6385083 80/7.6401633 90]7.6417227) 00]7.643276
13820/15544/2.4043075 13765|1548212.4024807 0.000003\$;so
0.00000;5140 0.000003 3° 15123/2.3922616 15065/2.3905816]
|0.000006[10 15007/2.3889080 11632]13291|14950/2.3872408
11588/13241/14893/2.38558or 14836]2.5839256 14780/2.3822774
14725/2.380655\$ 14669|2.3789998 0.00000 }6[00 0.0000036|90
0.0000037|B0 0.0000037|70 0.000000 37[60 0.0000038|50 0.00000;8Mo
0.0000038|30 0.0000039 20 0.0000039|10 14506]2.3741291 1445212-
372\$177 12802114399|2.3709121 0.00000 39/00 0.00000 39|90
°.0000040|80 0.0000840|70 0.0000040|60 0.0000041150 0.000004!
0.000004! 0.0000041130 0.0000042|10 12525/14088/2.361 12480140
1239111393712-356723\$ 12347/13888/2.3551752 12303/13838|2.3536324
12259/13790|2.3520951 12216|13741/2.3505632
106\$4h121741|13693|2.3490367 10617] de 13645/2.3475156
10580|12089|13598]2.3459907 90381|10\$43/12047/13550|2.3444891 9007
1o\$06[12005/13504/2.;429838 0.0000042|00 0.0000042|90 0.0000043[80
0.0000043|70 0.000004 3}60 15241304714569/6091|7612
151813036145531607017586 0.0000044150 0.0000044140 0.0000044/30
0.0000044/10 0.000004\$[10 1492/298414475 1596617456
1487/29744460)59451743 0 1472/29434414|5885/735s 8976110470]: 1964
8945/10434f1 1923 Borslio399|11882 8884/103631 11 842
88\$411032811180r 10293/11761 10258/11722 10124]11682 10190|11643
Re mt 13457 PINS 13411/2.3399886 13365|2.3384988 13320/2.3370140

13274123355343 13229/2.3340\$97 13185/2.3325900 13140f2 3311252
1309612.3296654 13053/2.328210\$ Sécante. 9.0000045\$/00 0.0000045|90
0.0000046[80 0.0000046|70 0.0000046|60 0.0000047150 0.0000047|40
0.0000047|30 0.0000048|20 0.0000048|10 Co-Séc.

The text on this page is estimated to be only 30.17% accurate

[Co-Sinus. 0019.9999967| |7-
5940621h1737)347315208|69431867711o411f1214311387511 5607
1019.9999966! |7.595795811730/345915 188]6016]864; EUR :
1209\$h13820|15545 20/9.9999966!
17.5975227/1723|3445|5167|6888/B609|10328112047)1 3765] 1548;
3019.9999966! 17.599242711716]343215147/686118575/10287112000h1
371 1f1 5422 go 9-9999965\$ 7-6009\$59 1709 3418/5126 6834 8541
10247/11952/13657115361 5099999965 60|9.9999965\$ cd « 76060554 |
019.9999964| |7-6077420 90/9:9999964! |7-6094220 00/9.9999964!
[76110956 11677|13343|1 5008|2.3889w44|u0 10/9.9999964| 17.6127628
14950/2.3872372/90 20|9.9999963 Le SE à 14893/2.3855764]Bo
3019.9999963! [7.616081 14837/2.3839210/70 40/9-9999963| |7-617726;
1478: 2.3823737]60 50]9-9999963 « 14725/2.3806317]\$0 D-2999902 à
14670/2.3789960[40 70]9-9999962 8o 9-999996 - 14560|2.3757428120
9019-9999961 00|9.9999961 1019.9999961 ' 20)9.9999960!
|7.6306914/1\$596|31921478716382|7976 30/9-9099960|
17.6322Bsal1591|;18114770163 59/7947 40/9-9999960!
|7.6338731h1585|316914753|6336]7918 50|9-999995 9 14190/3-
3645447150 60|9.9999959 14139/2:362968;140 70|9.9999959
14088]:.3613976|30 80/9.9999959 712359832620 90/9-9999958| 17:
7/2:3582731f10 00|9-9999958 10/9.9999958! |7-
12347/13888/2.3551710|90 20/9.9999957| |7.
10767112303h13839)2.3536282|Bo 30/9-99999\$7 4019-9999957 s 9-
9999956| |7-6509676|1524/304714569/6091|7613 019.9999956!
|7.6524888/1 518]3036/455316070/7586 10617/12131/1364512.347511a140
70]9-9999956| |7- rosBolra08ol1359812.3459953130 80]9.9999956| |7.
12047/13551|2.3444847/20 90/9-29999\$5| 17: 4|::3429793)10
00|9.999995\$ 11964/13457/2.341479rl00 10/9.99999\$\$. : 4
13411/2.3399841190 20[9.9999954| 17: ; 13365/>.338494alvo 3019-
9999954! |7- 13320/2.3370094[7a 40/9-9999954 13275/23355297|60
5019-9999953 13230/2-3340550)50 6099999953 13185/2.3325853140
79]9-9999953 . 1462129241438515845/730s 13441}2.3311205)30
80/9.9999952| |7.670339311457/2914[4370|58267281 13097/2.3296607|20
909 9999952 150\$312.328:0\$7h10

The text on this page is estimated to be only 29.64% accurate

éx | Sinus, 00/7.6732395| 1447 5787|723218677
10/7.67168481|443/288 514326 5767 7230818648
20]7.67612521438|a875|431215748171 8418620 30/7-
6775609|143:12866|420815720|716118501
40|7.6789918/142812856/4284157111713718563 5017.6804181
60]7.6818396 0768325606 ê 7-6846689 90/7-6860767] 00|7.6874799 10
Brit Ut 3° ASE 4917693047 6o]7.6958052 7° 7-6971773 80]7.698 5452
90/7:6999087 00!7.701 2680 10/7.7026231 2017:7039739 s0/7.7080014|1
336/2672|4007|5 34216676 Bo1o 60|7.7093356|133212664 3985
5325/665617986 { 7.7106657|1328/2655/398515309|663517961
0[7:7119918|132412647/3970|5293661 5|7937 90/7-
71331381|320h6393958|5277/6595/7913
00/7.7146319/1316/263113946152611657517889
1017.7159459/1312/2623|3934152456555|786; 20 7: 72360 1308 nm
3923/5229|6536|7842 30/7.71 1304/2608|39111521416516/7818
40/77198644|1300|:600|899 198|6497/7795 s0|7.7a11627|12962502|;8871s
182164771777: Gof7.7224571 Lx 2584/387615167|6458|7748 &
7.7237477/1280|2577|3864|5 1 5216430|7725
o!7.7250345/1285|:569/38531513716420|7702
90/7.7263175/1281/2561/384315121|6401|7680 S07-7275967| 27712554
3830|5 106638217657 10/7.:7288722/127312546/381
20/7.7301439/1270|2539/380 3017.73
14119/1266/2532|3797150621632617590
40/7.732676211262|25241;786]5047|630817568
50/7:7339368/1259/2517/37751503216290|7546
6017:735193811255/25103764]5018627117525
79/7:736447a/1a51}2502/3753]5003|625317503 Bo 77376970 1248 14
374214989|6235|7481 90/7.73894311124412488/3732/497516217/7460 |
#]Co-Sinus,| » Co-Séc. 10122/11566|13009!2.326760\$
10088/11527/12966/2:3253152 10055h11489|12 748 10022f114\$1/12 33,
9989111413112838/2.3210082 995611377112797/2.3195819
992311133911275 5|2.3101604 HE 11302/12713/2.3167434
9859/11266|12672)2.3153311 9827111229112631/2.3139233
9796/11193/125g0|2.3125201 97641111571125502.311131\$
9733lt1121/125r0f2.3097273 9702/1 1086|12470]2.308337s

9671111051/1243012.3069522 964o111016/12391 23055713
9610f10981|12351|2.304194 9579110946112313]2.302822
9549/'0912|12274/2.301454 10878/12235/2.3000913
10844/12197|2.2987320 10810/12159|2.2973769 10776|12122]2.296026:
12084]2.2946795 9344/10677|12010|2.2919986 931511064411 1973|2-
2906644 9387[1o61211193712.2803 343 9259110580|11900!2.288008:
11864]2.2866862 g2oalros16|11828/2.285368:
9175/1048411179212.2840541 9147/10452|11757]2.2827440
gtaolio421111722/2.2814379 9092/10390|11687]2.2801356 906\$ 9038]10
8932/10207|11481 22724033 8go6110177|11447/2.271127
8880110147/11414/2.2698 561 8854/10117/11380 23685081
8828/10088|11347/2.2673238 88o3110059111315/2.2660632 rt pe. 1 128)
3.648063 8752/10001/11249|2.263 5528 8727] 9972111217/2.2623030
8702! 9944/11185/2.2610569 Sécante. 0.0000048|00 0.000004 9{90
0.0000049|Bo 0.0000049|70 0.00000\$0/60 0.00000\$0]50 000000 \$0!40
0.00000\$0|j0 0.00000\$1/20 0.000005 1h10 0.00000\$2/80 0.00000\$2
0.00000\$3/60 0.00000\$3/\$0 0.000005\$4[40 0.00000\$4/30 2.00000 \$4/20
0.000005 5 10 0.00000 \$ 500 000000\$\$ 0.00000\$6]80 0.000005 6/70
0.000005 6/60 0.00000\$7]50 9.00000574o 0.00000\$7/30 0.000005 8|10
0.0000058|10 0.068000 5800 2.0000059 0.00000\$9[Bo °.00000\$9|70
°.0000060!60 0.000006 52 0.0000060 [4 0.0000061|30 0.0000061/20
6.0000062|10 0.00000632/00 0.0000062|90 0.000006 3 |ÿo 0.0000063|70
0.000006 |60 0.000006 \$o °.0000064/40 0.000006 5/30 2.000096\$/20
0.000006\$|10 |||||

The text on this page is estimated to be only 31.87% accurate

7 80|9.9999949 9019.9999949 2019.9999949 10/9.9999948
20|9.9999948 309-9999948 40/9.9999947 50|9-9999947 60|9-9999946
70|9-9999946 80|9-9999946 9019-9999945\$ 00|9.9999945 10|9.999994\$
20|9-9999944 30/9-9999944 40|9.9999944 50/9-9999943 Go|9-9999943
70|9.9999943 80|9.9999943 90|9-9999942 0019-9999943 10|9.:9999941
20|9.9999941 30|9-9999941 40) 9-9999940 509-9999940 60|9.9999940
019-9999939 90/9-999993 8 00/9,9999938 20|9-9999937 30|9-9999937
40|9-9999937 5°19-9999936 60|9.9999936 723218677 72088649 10122
10088|11528/129662 3253104 11489/12923|2.3238699|8o
11452/12881|2.3224342170 11414/12839/2.3210032|60 11377/127972-3
19577050 11339/12755/2-3101554140 11303/12713/2 3167394/30
9859111266/12672/2.3553260/20 9827111229/12631|2.3139182h10
503216290|7547 7-7352003/1255|2510|3764/5018/6272|7525
7.7364537h12511250213753150041625417503 1248 2495 3742|4989|623
517482 3732/4975|621à1746 9796 11193 12590 2.312\$1\$50100
9764111:5711255012.3111163190 11122/12516/2.3097221180
11051/12430/2.3069470]60 rio16f12391/2.305566o150
10981/12352/2.3041895140 10946/12313/2.3028173130 10912/12274]2-
3014494)20 10878 12236/2.3000858110 10844/12198/2.298726\$100
10810/12160|2,:297371 4190 10777|12122/3.2960205\$|80
10743/112085|2.2946739/70 10710/1:047/2.29333 14/60 g:20/1042:
9093110390|11687/2.2801297|60 066[10359/11652|2.278831 ; M: 11618/2.
a: 88s4lror: 8829/10088]1 1348/2.2673175|60 877
875211o001|112\$0|2.2635463}30 8727] 9972/1r21712.262296620 B702|
9944|11185/2.2610503|10

The text on this page is estimated to be only 27.77% accurate

6" 17 oof7.74018\$711241|2481137 6200|743918677log
slr1153l2.2598143 10/7.941424811237l:474
761821741718652lo887l1ria1l22585752
20/7.7426603l123412467/37001493216165|7397186:8l98s0|1 1090
30/7.7438924l1230l2460!68949181614717375|B603lo8;1
11058]2.2561076
40{7.7451209/1227l2453l3679l4905l6130l7355|8579l980 311027
2.254879
0{7.7463460l1223/2446/3660l4891161:131733418555l0776l10996|2.25
36540 do 77475676
1220/2439/3658|4876/6095|7313l8531l9748l10065|2.2524324
70/7.7487858|1216/2432|3648l4863l6078l7293|8s07lop21l10935l2.25121
42
80/7.750000611113|2426/3638/4850l6061|7273|8483|9694|10904|2.249999
4
90/7.7512120l1210|2419/3628/4836|6045|725218460l0667l110874]1.2487B
80
007.7524201|1206|2412|3618}/482216028|7232]8436l9630l10843l2.24757
99
1017.7536248l1:03l14051360814809/6011|7212/841;l0614/10814l2.24637
52 20/7.7548261|1200!239913
5081479615994[719218390l0587|10784/2.2451739 30/7-
7560241|1196/230213588478315978717218367l9561l10754]2.2439759
407.7572180l1193|2386/3578/4770)596117153|8344l0534l10725/2.24278u
r s0/7-7584104l1 20/2379 3568l47571594517183/8321l0508|106962.241
5896 Go!7.7595986l11862373/3558l474415929/7: 141829810482] 1066
0[7.7607835/1183|2366)3540l4731159131709418276l0457l10637l2.23921
65 êo
7:7619653f1180l236035391471815897/7075|8253]9431|10608|2.2;80547
90/7.763 1439 11177l2353l3529/4705|5881 [705682311940
5|r0579|3.2368562
00!7.76431g92l11741234713520l460215865/7037lB109l380l105 5112.25
56808 10 He ie ue Ms 3510l4680|5649/701818186l9355l10523|2.2345087
20/7.7666603116712334l35011466715833 699
8164l9330l10494/2.2333397 30/7.7678262/1164/2328134921465

[5818690808 14;19305/10466|2.2321738
407.768989011161|2322|34821464215802|696218131]928011043812.231o1
10
of7.7701486{1158/231613473146301578716943181001025çlr0410/2.22985
14 do 71062
1155/2309/3464/46181577116925807819230|10383|2.2286948
07.7724587111521230313455|4605157566906|805619206|1035 5122275413
&o 7-7736091|114912297|3445 459 574116888180;
519182110328|2.2263909
90!7.7747565/1146/229113436[458115726/6870|Bo14lo1s7lro3o1ls.22524
35
ocl7.7759009|11431228515427145601571116852/799310133110274/2.22409
91
10/7.777042311140/2270|34181455715696168341797210100|10147|2.22295
77 2017.778180611137|227313409/45451568116816/795
119086/[10220/2.2218194 30/7.779316ol1:134/226715400|45
341566616798|793019062|10193/2.2206840
40/7.780448\$ {t1312261/35921452215651167807910100:8[1016712.219551
5 sol7.781578011128 2a55h3383145111563616763]7889 g015/10140|2.2
184220 a AA dire tizs/a250)3374/44981562216745178691Bo9ilror
14{2.2172955 a
7:7838282|1022/224413365|44871560716728|7848|8968/10088|2.3161718
0]7.784948011119/2238/33871447515595167111782818ogs/ro06112.215o\$1
1 9° 77860668
1116/22321334814464155791669317808|B921/10036|2.2139332
00!7,7871818111131222713339144521556416676]|7788|889011001
1|2.2128182 10/7.788293olrrr112221|3331144411555016659|7768188>7|
0985 20/7.789403211108|2315/3322/4420|553616642|774818854|
9960/2.2105968
30!7.790\$0971110\$12210|331414418552216625|7729|8832|
9934[2.2094903 40|7.79161331102/2204|3306|4407|5508|6609|7709|8800|
9909/2.208 3867
Q{7.7927142/1099|2198/329714396]5494165921768918787| 9884/2.20728
58 ... LB 1097/219313280914385|548016575]7670)876;] 985012.2061877
7017.7949076[1094/2187|32811437415466165 591765118743)
983412.2050924
807.7960001|1091 {21821327214363545216542/7632|872:1|

9810/2.2039999

90!7.797089011088|1176/32641435215439l65261761218699)

978512.2029101 “ |Co-Sinus. 0,0000070 0.0000070 0.0000072 4o

0.000007:|30 0.0000073 20 0:0000073 10 0.0000073 00 0.0000074|90

0.0000074|Bo 0.000007\$|70 0.000007\$|60 0.000007\$|50 0.0000076|40

0.0000076|30 0.0000077 10 0.0000077 10 0.0000077 00 0.0000078|90

0.0000078|#o 0:900007g 70 0.0000079 60 0.0000079 so 0.0000080!40

0.0000080|30 0.000008 1|10 0.000908 1|10 0.000008 1|00 0.0000082|90

0.0000082 0%00008 [70 0.000008 ;|6o 0.0000084|\$0 0.0000084|40

0.0000084|30 0.000008\$|10 0.0000085|10 > a mr 4 RS

The text on this page is estimated to be only 44.09% accurate

36 38 “|Co-Sinus. 20]9-9999954 1019.9999934 2019.9999934
3019-9999933 40]9.9999933 50/9:9999932 60|9.9999932 70]9-9999932
80|9.9999931 90/9-9999931 2019-9999%31 101999999390 20]9-9999930
30/9-9999929 4919:9999929 50/9-9999929 60|9.999993 70/9-9999928
80|9.9999927 90/9.9999927 00|9.9999927 10]9.9999926 20/9.9999926
3019-999992\$ 4019.9999925 5°19-9999925 60|9.9999924 7019-9999924
8019.9999923 90]9.9999923 0019-9999923 1019-9999922 2019-9999922
3019-9999921 40)9-9999921 5°/9-9999921 6019.9999920 79.999990
8019.9999919 9919-9999919 Tangente} 1% | 2° | 5" | 4" 7 Co-Tang.| 7-
7401923/1241/2481/37211496116200|74391867719916 35 p8o77loo 7-
741431411337/2474/;710|49471618:174 1818653 2585686|90 7-
7426670/133412467|3700|4932[6165/73971862898 5 9 2.2573330]80
7:7438990f :302460|689|4919|6147/7576|8604108; : -2\$61010|7o 7-
7451276/122712453|3679/4905/61 30735 518570 2548724/60
7:7463527|1223|2446/3669|489 11611 57334185 55/0776 2536473150 7-
7475744|1220|2439/3658|487616096|73 14185 3 119749 2\$24256|40
1216/2432|364814863/6078/7293[Bs0719721110935]2.2512074/30
1213/2426/;638148s0l6c61|7:73184841969411090512.2499925\$120 7-
750007\$ 1210/2419/3628|483616045/725318460|9667|1087412.24878111r0
7-7512189 7-7524170 77536317
1206/241:|361814822/6028]7:3218437/1964011084;12.2475730100 7-
75841751119012370135681475715945|7: 3318321[9509 7-
7596057|1186/2373/3558|474415929/71 141820980483
7:7607908|118;l:366/354091473115913[70951827619457
7:7619725/118011360135391471815897170751825 30431 “1380275210 7-
7631\$11f11771235313530147051588117056|823119406 .2368489110
1158/2316/347314630/578716943/810019255
1155/2310|3464146181577216925|8078]9231 10356/2.2275337150
1149/219713446 HA 574116888180; s19182/10328/2.2263832|10
1143/2285/342714560|57111685217993]91 34 7:7770\$00|1
140/2279|3418M4557 7 s854 79730 el 1 16[795119086 679879311906:
44751559316711 446415 579/66941[7808|8923 00/9-9999919
10/9.9999918 20/9.9999918 3019-9999917 40/9-9999917 5019-9999916
60}9.9999916 79]9-9999916 Bo19.9999915 90/9.999991\$ Sinus.
4411555016659|776818877| 998512.21 697

1108/2215|3322|4420|55361664217740|8854] 9960/2.2105886
1105/2210/3314|4418/552216626/77209/883 2 9935/2024021 7o
1102/2204|;306|4407 66091770918809| 9909/2.2083784160 7+7995179
77916216 7:792723\$
7:7938207/1097/11031328914385|5480/6575]76708765)
9859/2.2061793|40 7-7949160/1094|118#|3281143741546616559/765
118743) 9835/2.2050840[30 7-
7960086|109112182|327214363|5453165421763218721|
9810|2.2039914|30 7-
79709851108811176|3264143521543916526/761318699)
9785/2.2029016110 65 64 61

The text on this page is estimated to be only 32.66% accurate

-Sécante, | *

1086|217113256|43411s425l6509/759318677l976112.2018230
2.0000086|00
1083/2165/32484330l541216403/757518655l0736|2.2007386
0.0000086]90 1080|1160|3240|4310l530816477175
56186;419712|2.1996\$70 0.000008 [80 30[7.80142:20|r078l2155|3232 408
SBs 646117537186: 3|9688|2.19857Bo 0.0000087!70 40/7-
8024983|107512149|3224/4298|537216445|75 188s91|9664l2.1075017
0.0000087|60
s0o!7.8035720l1072|1144/3216|4287|s358l6419|7500|8570|9640|1.1964280
0.0000088|50
Go!7.8046430|1070|2139|3208|4277l534516413|748:18540l9656l2.1953
570 0.0000088|40
1067/1134/5200!4266l5332|6308|746;|8528lo593l2.1942887 0.0000089]30
1064/2128|3192|4156l5319 6383 744518507l9569/2.193222 0.0000089/10
1062/2123|;184|4245l5306|6366]7416l8486l9546/2.192159 0.0000090{10
0017.8089007l10592118|3177l4235l5203|635117408l8466l9523l2.191099
3 0.0000090|u0
10/7.8099587l10o57l2113]3169|4225/5280|6335|7390|8445l9500/2.190041
3 0.000009 1190
20/7.8r1o141/10\$4l2108;|161|4214/5267|6310|7372l8425|9477l2.1880859
0.0000091180 30/7.8120669/10\$1|2103|3154l4204|\$255|6305|73
55|8404l94542.1870331 0.000009 1|70
40/7.8131172l1049/2098;|146|4194l5242l6280/7337l83 841943
1|2.1868828 0.0000091/60
sol7.8141649/1046l2093|3138|4184/5229|G274[7319|8364l0408/2.
0.0000092|50 6of7-
81\$2101/1044/2087l3131l4174/5217l6259|7302l8344l0386|2. 0.000009
3140 70/7.8162528/1041|2082:|3123|4164|5204|6244l7284l8324l0363|2.
0.0000093|30 8o panne 1039 0.0000094[10 90/7.8183308l1036
0.0000094|10 00!7.8193660|1034 0.000009 5/00 10/7.8203988l1031
0.000009 \$]90 20/7.821429l11019 0.000009\$[80 30l7.8224ç70|1027 si
[o.0000096|70 40|7.8234825|1024|204 0.0000096[60 50/7.8245056|1022
0.0000097|\$0 6of7.8255262 0.0000097|40 2.00c00g 3° © 0000098|10
0.0000099 10 8072l90802.1704150 0.0000099[00 Bo\$4l9050l2.16

°.0000100|90 2010 315 0.0000100[80 2005|300 0.0000100|70 9.0000101|60
sol7.8346058 1996/2994/3092149801508616983|7980|897612.1653942
0.0000101|\$0 60|7.8356030) 2149781597216967|796: 1895 512.1643970
0.0000102|40 g 7-8365979 8 0.0000102]30 of7.8375906 9.0000 10/10
90!7.8385810 0.0000103|10 oo[7.839569i 0.0000104[00 10[7.8405 \$50 88
0.0000104]90 20]7.8415 387 0.000010\$ & 30/7.842520t 0.000010\$|70
40|7.843499 0.0000106|60 so 78444764 976 9.0000106|50 60|7.8454513 ©
0000107|40 70[7.8464238| 971 194 0.0000107|30 8017.8473943| 060! 193
0.0000108|10 90|7.8483626 0.0000108|10

The text on this page is estimated to be only 28.74% accurate

Tangente. Co-Tang. |” 00|9.9999914
7.7983856/1086/2171/325614341154251650017594186771976112.2018144
100 10|9.9999914
7:7992700/1083|2166|3248/43301541216493/757513656|97;7|2.2007300 g
20)9.9999913 .
1080/2160|334014319|530816477175568634[071212.190648 3 [80
3019.9999913 . 107821553232 4og
538516461/75371861;19688]2.1985693|70 409:9999913 "
1075/2149/3224142081537216445/75 19 8592|9664/2-1974929160 5°19-
9999912 . 1072/2144/3216|42871535816429/7500|8570|9641|2.1964192[\$0
1070/2139/3208|427715345|641417482185401961712.195 3482] 40 7019-
9999911 : 1067/2134132001426615 332163087463;
/852819593/2.194279B|30 Bo19.9999911 .
1064/2128|3r02|4256/531916382/744518s071957012.1932140h10 90/9-
9999919 + 1062{2123|3184/4246/5
306|636717427|848719546/2.1921508|10 0019-9999910 e 1910903100
10/9.9999909 8 6 190032 3|00 20/9-9999909 . 1889768180 30]9-9999909 ÿ
1879240170 40 9-9999908 . 18687;7|60 5019-9999908 +
313814184[5229/6275/7319/83641940812.18582591s0 60|9.9999907 -
6160|730:1834419386|1.1847806|40 7°]9-9999907 . 1837379350
1826976/10 90/9:9999906 . 4 1816598110 °019-999990\$ Ô
1034/2068]3101|41341516716200|7232|8265/9297/2.180624\$100 109-
999990 5 . 3o94!4r241515516185 me 1795917|90 2019-999990\$. 3086|
{1us/s14316r7r 719 8226/925312.1785613|80 30]9-9999904 1027/2105
313o79/41o5sl\$131|6r56/7181|8206923112:1775334176 4019-9999904 .
1024/2048|30724005|511916142/716418187/9100!1.1765078 6o 50/9-
9999903 . 1022/204;/3065140861510716127|7147181681018712.1754847|
50 60|9-9999903 .8
to19/1039/3057|4076[50056r13171311854810166|2.1744640|40
7°19:9999902 ; 2034/3050[4067|5083 6098171
r41812919144/2.1734457130 80|9.9999902 .8
1015/2029/304314057/507116084/7097/811019123|2.1724298120 9019-
9999901 . 1012/2024/3036/4048/5059|60707081|809119102|2.17141631t0
2019-9999901 .
1010/2020/3029/4038/50471605617064/807319081|2.17040\$1|00 1019-

9999900 8 1008/2015/3022/4029|503 5/604:17048|805419060 ns Le pe 90
20/9-9999900 .
1005/1010[3015]4020/5024/60:8|7032|803519030|2.1683897|Bo 3°]9-
9999900 é
4511003/2006|3008|40101501216014/7015]801710018|2.1673855|70 40/9-
9999899 . tovil2001/3001|4001/5001/6000|6999 7998 Mon 2.1663837|60
50/9-9999899 . 998/1996/19941:9921498915086/698;/7980|8076/2.165
3841150 60|9.9999898 : 8 79621895612.1643868|40 70/9-9999898 .
1633919/30 B019.9999897| 17.8376008 8 1633992 10 90/9-9999897| 17-
8385 1614087) 10 009-9999896| 7 987/1974/2960|946493315918
-1604205]00 10|9.9999896 8 985 393814921fs “159434 90 20/9-999989\$
1584509[80 30/9.9999895 40)9.9999894 5019-9999894 60|9.9999893 “si
9-9999893 0|9.9999892 90|9-9999893

The text on this page is estimated to be only 31.01% accurate

Co-Séc. Sécante.

00|7.84932881065119301280413850148231578716750177141867712.1\$0671
2 0.0000108|00 10[7.8503928963|1925/2888385014812157741673
5176971865812.1407072 0.0000109|90
20|7.851a5471961|192112881}3842148011576116721 7680
863912.1487453 9.0000109|80 30/7.8522144/959/19171287513833 472!
57481670617663|8620|2.1477856 0.0000 1 10/70
40/7.8531720/0561191312860|38265|4780|573616691|764618601|2.146
180 0.00001 10/60
s017.85412761954/1909|2862/3816|47701572316676|7629|8582|2.1458724
0.0000111|50
60|7.85508101952/1904|1856/380814750157111666:17612|856312.1449190
0.0000111|40 0 PISOii
950/1900|2850/3800|4749|560816647/7596854512.1439677 0.0000112|30
0|7.85608161948/1896/2844/37911473015686166331757918526/2.143018
4 0.0000111|20 90/7.8579288194611892|283613783 4728
567316618|7563|8507|2.1420712 0.0000113|10
1888/2831137751471815661|660417546/848912.145126: 9.000011 3/00
1884/28251376714708|56401658017530|8470|2.1401830 .00001 14[90
1880/2819/3758146081563616575/751418452/2.1392410 0.00001 14/80
1876/281313750146871562416561174971843412.1383030 0.000011\$|70
187212807374214677|561216545{748118416/2.1373660 0.000011 \$|60
1868|28011373414667|s60016533|7465839712.1364310 0.0000116|\$0
1864/2795/3726146571558816610|74401837012.13 5408: 0.0000116|40
1860|2789/3718464715576]6505|74331836212.1345671
1856/278313710146371556416401|741718344 2133038 0.0000117|20
1852/277713702146271555216477174028326/2.1327122 o0000118110
0.0000 1 1800 0.0000119/90 1299421 0.000041 19|80 1290330
0.0000120f70 1281058 °.0000120)60 137190\$ 0.0000121 \$o 1262772
0.0000121:|40 1253658 0.0000123|30 1244563 0.00001212/10 1335487
0.0000123}10 1809!27131361845211542516320|7232 ÊUg .1226430
0,0000123|vo 1805/2708/3610!{5 1215414163 16-21718118/2.1217392
00000124 1802/1702/36031450315403|6303|7202|810212.1208372
0.0000124 1798/2697 3595 #4 539216280|7187 si 1199372 4o 897
4484/53806276/7172|8068|2.1 190389 50|7-8818574/895117011268

5135804475] 536016264171 58805 r|3.1181426 6017.88275
19|8941178712680)3 57314466 558 6251/7143/803 52.172481
0]7.8836446/892|178312674)3566144571534716238/71288018|2.1163554
0]7-88453541800/178012660|3 5 58|444715336/622 571 14[8002|2.1 1
54646 90 7-88543451888117762664/3551|4438
5325/6212/7100|7986/2.1145755 00 78863117 886/1772/2658|3 544
4429/531516200/708517969/2.113688; 0.0000129|00
10[7.8871971|884117601165313537144205304 6187/7070/7953|2.1128029
0.0000129|90 20/7.8880807|883117651164713
52044115203161747056/793712.1119193 0.0000130|80 30/7-
8880625|881|176112642|3 52214402 528216162/7042|7921/21110375
90.0000130|70 40 7:8898425 8379/1758
2637/3515/4393[527216150170271790\$|2.1101575\$ 0.0000131|60 50[7-
8907207|877117541263 1135081438 15261 6137/7013|788912.109279
0.0000131|\$0 60!7.891 5972 875/1751/2626/;s01|4376[5250
6125/6999[787312.108401 0.0000 :32|40 £e 7-8924710|874
1747/262113494143671524016112 658; 785712107528 9.0000132/30
0]7.89334481872|1744 2615|348714358152201610069711784112.1066652
0.0000133/20 9017-8942 160 870
1740/2610|348014349/5219/60881605717826/2.1057840 9.0000133/10 #
|Co-Sinus. | 1" Sécante. Co-Séc.

The text on this page is estimated to be only 24.97% accurate

[Co-Sinus. Tangente.] 1" Co-Tang. “. 00.999983!
17:8493396/965/193028041;850|4833)57871675 1|7714 FA 2.1506604|00
10/9.9999891 7-8503037|96311925|2888);850|4812)577416736|7697|865
ALES et 90 20/9.9999891
7.85126561961/1921/2882];84214802)576116721|>680|8639|2.r4 734480
30/9.9999890 1917/287513833 47915749 6706|7663|8620 21472746] 40 9-
9999890 1913/2869/38251478115736/6691/764686o112.1468169 50/9-
9999889! |7.8541387lo5411909/286313816|4770]57236c7717630|8
5822145861 6019.9999889 7:8550922lo\$21190412856|3808 FE ee 666:
76131856312.144907 z 888! [7-8560435/950 ° 2850|3800|47409|5 6986647
7596 8545/2.1439565/30 0l).9999888 7-8569928|94811
3791/4730156861663;|7580[8526|2.1430072/10 90/9.9999887) |7-
8579401|946 3783 563[8508/2.1420\$99/10 00/9.99998871 [7-
858885319441188812832/3775/4718]5661|6604/754718489/2-141 1 147/00
10/9.9999886 7-
8598284|942|188412825/3767|4708|564016590|7530|8471/2.14017 16190
20/9.9999886! [7.86076951940h1880h819/37509146081563716575/75
141845212.139230 5/80 30/9-9999885 7-
8617085|938/1876/2813/375114688562516561/740818434/2-138291 \$f70
7.8626456]936|1872|2807|3742146781561216547 748 50/9.99998841 |7-
8635806]934 6019.99998841 17-8645136]932 7-86544461930
786637361928 9019.9999882 7.8673006|926 00|9.9999882 10/9.9999881
30/9.9999880 49/9-9999880 5019.9999879 6099999870! 17-8737349lo12
9-99998781 17-8746464lo10 9-9999878] [7-87555591909 90/9-9999877|
17:876463 61907 0019.9999877| 17-
87736931905/1800|27141361814522|5426]6329/723218136 MR:
10/9.9999876 7-878273219031180612708|361014512|541416316/721718 6
20/9.9999876! [7.87917sal901|180:12702/3603|45031540316303 pes
30/9.999987s| 17:-880075489011798|269 359\$ 4424 539 18 40/9.99998741
17-88097361897117941269 113 588|4484]53 50)9.9999874 60|9.9999873 g
9-9999873 0]9.0999872 909.9999872 00/9.9999871
7:88632451886/177212658|354414420]531 516200!7085|7970|2.
10/9.99098711 |7-
887:100188411760/26531353714420|530416187/7071|795412.1127900190
20/9.99998701 |7-

8880936188311765/2647/3530|4412/520316175/7056/7938/2.1 1 19064180
30/9.9999870 7-
88897551881|176212642/3522|4403152831616117042|7921/2.
40]9.9999869 7.889855 5|870h1758126371351 543941527216:
50|7028/79052. 8 7-
8907338|87711754126311350814385152611613717014|788912. 8 7-
8916103|876h175112626/3501|43761525116125\$ 6999 7874. 70|9.9999868
7.892485 11874117471262113404|436715240161 131698517858
80}9.9999867 7893358 1187211744/a616! 1487 4358
5230/610116971|7842/2.1066419/20 +de 9.9999867| :17-
8942193|87011740|2610|3480|43501521916088|6957|78262.10\$7707|10
Sinus. Co

The text on this page is estimated to be only 31.09% accurate

© DEG. 5311867/173312600]346614332]51 1911865 343
0!7.9011232|857 768 g79° 8ss 330853 00!7.9036854|85
4256151061595716807|7657|3.0963 146 10/7:9045361|850
615945/6794[7642/2.0954639 20/7.90538511848 0[7627/2.0946 149
30/7:9062325|846 40]7.9070783|845 0/7.90792241843 jo 7.9087648|842
0|7.9096056|840 4: 838 90]7.91128241B37
o0f7.9121184/835/167012505|333014174|s008|584216676]75 10|2:0878816
28183311667/2500;;3314166|490815831|6663|7496/2.0870472
551832|1664/2405/332714158[4980/58201665 11748 112.0862145
1660|2490/3320|41 s014970s800|663817467|2.0853833 1657/2486
6625/745312.0845537 50/7-9162743]827 60]7.9171007]816 824 017-9874
90[7-9195705|821 00/7.9203907[820|1639|2458]3:77 dos 149 4157321655
17369 -079609 10/7.92120941818/163512453/3270 {408740041572 1165
38/73 5 5|2.0787906
20/7.9220265|816/1632/244813264/4080|4895[571116526/734112.0770735
30/7-9228410|815/1629|2444/3258Mo72|4886/5700|6513|732712.0771 580
40{7:9236560/813[1626/2439/325214064|4877156801650 1173 1
312.0763440 50|7-924468 51822 60/7.9252795|81t0 7-
9285084|804|1608|2412/3216/4010|4823|5626]6429|7232 PATES
10/7.9293119/Bo31160\$|2408/32101401214814|5616/641717219|2.0706881
20/7.9301139/801|1602|2403 Le 4004/480515605/6405|7105|2.0698861
417192/2.0690856 7179/2.0682865s So7-9325111/707/1593/23003
186108247785 57416370|71 66]2.067488 60|7.9333072179s DFE
2386/31801397514770ls 564163 59171 5312.066692 0!7-
9341010!794/1588/238113175/39681476 ils 5 5416347/7140|2.0658981
8051/792/1585/a377/3 160306147525 5441633 5/712712.065 1049
68/791/1582/237313163130530474415 53416324 Sécante. 2.0000134|00
2.00001 34/90 0.0000135|80 2.0000136|70 0.00001 36/60 0.0000137|50
0.0000137|40 0.0000138|30 0.0000138|10 0.0000139|10 0.0000139|00
0.0000140!90 0.0000140|B0 0.0000141|70 0.0000142|60 0.0000142|\$0
0.0000143|40 0.0000143|30 0.0000144|10 0.0000144/10 0.000014\$[00
2.0000145|90 0.0000146/80 0.0000147170 0.0000147|60 0.0000148|50
°.0000148|40 0.0000149|30 9.0000149|10 0.0000150|10 0.00001\$1|00
0.00001\$1 0.00001\$2 0.00001 \$2[70 0.00001 \$ 3160 "+! 0.00001\$3/50

0.00001 \$4]40 0.0000155130 0.0000155\$|20 0.00001\$56|10 0.000071! 57
0.00001 57 0.00001 58

The text on this page is estimated to be only 36.60% accurate

607669431781 i 21049013 co

The text on this page is estimated to be only 28.54% accurate

3146591543 5/62 1116986/2.0564739
00|7.94430231775{1551/2326/3101|3876/465 11542 56200! 6974|2.0\$
56977 op-945277! 77411 548/2322|309513869|46421541616189
6962|2.0549229
5061773|154513318/3090|386214634]5406]6178|6940|2.0541494 7-
94662261771|1\$43123131;084 385 462615396|6167|6937|1.0533774
40[7:9473933 84814618)5387 G156/6925/2.05 26067 7.948 1626
60|7.9489306 460115368161 3416900 MR
45931535816123/6888/2.050302
15}4/2285/3047/3808[4569)s33016001[(85212.0480711
5521/2281/304113801|456115321]6080!6840|1.0472498 79535101
1518/22 45531531116070168:8|1.0464899 30/7-
9542686/758115r6/227313031137884545/5302/6050|6816/3.04573 14 407-
9550359757|1513 378114537/52936049|6804|2.0449741 1497/2246 2924
374214490|5238]5986|673412.0404581 10/7-
96029007481149512242/2980/3735144835229/5975/6722/2.0397100
68|746/1492/2238/19841372914476/52205965/671 1[2.0380632
341745/149012234/19791372314468]5211|595516699|2.0382176
7/2230/29741371714460|\$202|5945]6688|2.0374734 5017-
96326961742|1484/2226/2968/3710|44521519315935/667612.0367304
Go17.9640114/741|14821222312963 3704444415 18515925/666512.03
59886 74011479/2219 2958 3698443715 1761591 56653203 52482 07-
96549101739114771221\$ 2953 3691|4429]s 167 5905 6642|2.0 345090
9017-96623901737|1474{a211/294813085|4422/5 1 581589516631 |2.03
37710 00!7.9669657|736|147211108 294 3679|441415149]5885|6620/2.0
30343
.96770111735/1469/120411938|3673144071514115875166082.0312989
1467/2200 3933 3666439915 1321586516597/2.03 1 5647
292813660|43921512315855165863.0308317 40/7-
9699000!7311146212193/292 3/3 654143841511 5|5845/657 512.030 1000
|| ————__— Sécante. |” | 0.0006161/00 0.0000163[90 0.0000163|Bo
0.0000164[70 0.0000164|60 0.0000165|\$0 0.0000166|40 2.,0000166|;0
2.0000167|10 0.0000167|10 0.0000 168|00 0.0000 16990 0.0000169|80
0.0000170f70 0.0000 1: 70]60 0.0000171]50 0.0000172]40 0.0000172|30
0.0000173]20 0.0000173]10 amenant 5. 0.0000174100 0.000017\$ go

0.0000175]80 0.00001 76/70 0.0000177]60 0.0000177lç0 2.0000178|40
0.0000178];0 0.0000179|:0 0.000018o|10 0.000018o106 0.000018: 190
0.000018 118e 0.0000 18170 0.0000183160 6.0000183ls0 10.0000184140
°.0000185/30 6.0000185110 0.0000186|10 0.0000186100 0.0000187|90
0.0000188|80 0.0000 188] 0.0000 189|60 ©.0000190!ç\$0 0.00001ge14o
0.0000191|30 °.0000192/10 0.00ou192|10 Pnhénbetaie An CoSéc. |”

The text on this page is estimated to be only 26.93% accurate

“ |Co-Sinus. 00|9.9999838 10/9.9999837 2019.9999837
3099999836 40|9.9999836 60|9.99998 34 7019.99998 34 8019.99998 33
9019.9999833 00/9.9999832 10|9.9999831 20/9.999983: 30|9.9999830
40|9.9999830 50|9-9999829 60|9-9999828 70/9.9999828 80|9.9999827
90|9-9999827 00|9.9999826 10)9.9999825\$ 20/9.9999825 30/9.9999824
40|9-9999823 s019.9999823 6019.9999822 70/9.9999822 8019.9999821
90/9.9999820 00/9.9999820 2019,9999819 30/9.9999818 40/9-9999817
5c19-9999817 60|9.9999816 70/9-999981\$ Bo19:99998 15 90/9:99998 14
c0/9:9999814 10/9.9999813 20/9.9999812 30/9:9999812 4019:999981 1
50/9:99998 10 609.59998r0 Lu 8o1 AU 90/9.9999808 Tangente. 7-
93649341790 7-93728231788 7:9380698|787 793885591785
7:9396406[784 7-94043 39[782 4" F- 6" 7" g" 1579123683 158130471473
5155241631 31710112.06; so66lo: 157612364131
5213939|472615514[630117088]2.0627177190
157312360]3146/39321471815504162901707512.061930218o
1570/2356]3140|3925147101540416:79|706312.061 1441]70
1568/23511313513918147011548416:67/7050]2.0603 594160
1565/2347/3129139111460;1547416256/7037/2.0595761|50
156212343/3123/39041468415465/6245]7025/2.0587943140
1559/23381311813897146761545516233/7012/2.0\$80138|30
1656la3341311121:800/46681544516212/690912.0572348120
1554/233013106/388;14650!5435/62 1116987/3.0564571f10
1551/2326/3101138761465 11542 661001697412.0 5 56809100
1548/232213005138601464215416161801696:|2.0\$ 49060190
3lr54512318/3090!386:|46341;406161781695012.0 41325180
1542123140085/:85514636530716167160372.05 33604170
1540/2309/3079/384814618/5387161 5616025/2.052 589760
1537/2305/3074/3841 46105 378161451691 3/2.05 18203150
71!53412301|3068 193 4602|5368/61 3416901 mOn 40 7-9610\$çs01746 7-
9618006!745 7-965\$096|739 7-9662476 737 735 7-96845411734
796918711732 7-9699189!731
1532/2297/3003/382814504153591612416888)2.0\$02856/30 1\$29 mL
3058/38221458515340161:316876 De ri. 20
1526h289ho5213815h4577153401610216864/2.0487563110
1524/2285/3046/;808|4569!5330160011685£12.0479937100

1\$21/2281/3041|3802/4561153216081168402.0472324 g°
1\$18/2277/3036/3705H45531531216070/6818 or o
1516/2273|303113788|454515303|6060|68 1 6]2.04571 38/70
1513/2269/3026/3782145381529316049|6804[2.0449 565160
1510/2265/3020|3775/4530|52841603816793|2.0442005]\$0
1508/2261/3015/3768|452215275|6028|6781|2.0434458|4o
150ç{2258]3010|37621451415266/6018,67602.0426924| 30
tso3f2254|300\$|3755450615257/6007|6757|2.0419403|20
1500/2250/2990/3749/4498/5248]590716745/2.041 1B9élro
149712246|2994|3743 #42 5239/598616734/2.040440 1 |00
1495/2242/2989|3736/4483|5230|507616722]2.03969 1900
1492/2238/2984/3730 447; 5221/5966167112.0389450|80
1490/2234/2979/3723144681521215956/6700|2.0381994|70
14871223112974|371714461152031504616688/2.0;745 5 1160
1485/2227/2060!37111445315 1041505 516677120367 120|50
1482/2223/2964/370414445151851592516665/2.03\$9702|40
1479{2219/2959|36081443715 1761591516654/2.0352297|30 14771221
5/2954136911443015 1671590\$1664312.03 44904120 1475/2212/2940|368
51442251 591589516631/2.0337524|10 1472/2208/2944|3670|441 ss 1
50/588516620/2.03301 57|00 1469/2104/1939/367314407|5 141587516609
2.0322802]90 1467/2200/|193413666|44005 1351586516508|2.03 1
5459180 1465/219712920|3660|430215124158551658712.0308129/70
1460/2189|2919/3648[4378151071583616565/2.0293505|50
145712186|291413642|437015008|5826165 54/2.02862 12/40
14551218212900|363614363 De 581616543/2:02780931130 1452/2178
2704 3630/4356/5081[5806|65 32/2027 1662120 1451/217512899|3 624
4348/5073 57971652 11:0264405|10 3 n 4! \$" é" 7" g" “

The text on this page is estimated to be only 17.88% accurate

144712171/28094);6181434r 1445/2167/2889)361214333
144312164/2885]3606|4326 2160/2880|3600!4319
1438/2156/2875)3504143 12
00!7.9814471|71211434|21352847/35581427014081|569216403]2.0185569
10/7.982154417r1114211213212842/355214263149731568216392/2.017845
6 7-9828646|710|1419|2128/28;8]354714256/40641567316382/2.0171354
30/7.984573617081141712125 203 354114149149561566416371|2.0164264
40/7.9842815/707|1414{2121|2828|35351424214048/5655/6361|2.0157185
507.984988217o61141212118/2824/35201423 514940564663 s112.01ç0o118
8 t41012114/2819 Le | re 49321563616340/2.0143062
70|7.9863982|7041140712111|2815/351814221|492415627163
30/2.0136018
80/7.987101\$|70311405|2108/2810|3552142141491615618|6320)2.0128985
9017.9878037|70211403|2104/|2805|350714207|4908|5609|6310)2.0121963
00|7.9885047|70011401/2101|2801|3501|420114900!5600|6199!2.01 14953
10/7.9892046|690|1398|2098|2796|349514194 HtÈ 559116289|2.0107954
20/7.98990 3416081 396/109412792|3490141871488515582|6279/2.0
100966
30/7.99060101697|1393/109112787134844180148771557316269|2.009399
0 1392/2087|2783134781417414860/556416259|2.008702\$
1390/208412779/347314167|4862]55556249|2.0080071
60|7.99268721694|1 3871108
1/277413467141601485315546|6:39/2.0073128 70/7-
9933804/69311385/2077/27703462|415414846155 38/6:29/2.0066196
80|7.9940725/6911138312074/2765/3456/414714838]552916219/2.0050275
1381/2071|2761/3451|414114830|5520|6209|2.005136\$
0017.99545331689|1378/2068|2756|3445141 3414823155 1
1|6200|2.0045467 10/7.99614211688|1376/2064/2752|3440|4128|481
\$/\$502[6190|2.0038579 1374/206112748]343414121|4807|5404/6180/2.003
1702 1372/2058/2743/3429141144800|\$485/6170|3.002148,6 1370/2105
5/27301342414108|47921\$47616161|2.0017980
1368110ç1/2735/3418141o11478415468161s112.0011136
1365h048l:731|34131400547771545916141|2.0004302
40894770|5451|613111.9997479 g 1.9970294 4119963525
50/8.0056722|67311346/1019/2602|33654038147111538316055|1.994327

6018.0063449|672|1 344/2016/2688|3360|40324703|53756046|1.0936551
8.00701671671|1 342/2013|20841335514025146065366/603711.9929833
.007687416701134011010/2680|3;0140194689153 58160271 1.9923126
90/8.0083570|669|1338110071676|334414013 4681}5350 6018|1.9916430

The text on this page is estimated to be only 36.82% accurate

be | " | Co-Sinus. 00|9.9999807 10|9.9999806 20|9.9999806
30|9.999980\$ 40|9-9999805 50|9.9999804 60|9.9999803 70|9:999980 3
80|9.5999802 9° 9.999980 00{9.9999801 10|9.9999800 20|9.9999799 309-
999979 40|9:999979 5°|9-9999797 Go|9.9999797 019.9999796
0|9.9999795 9919.9999795 00|9.9999794 10|9.9999793 20|9.9999793
30|9.9999792 40|9:9999791 50|9.9999791 60|9.:9999790 70|9-9999789
80|9.9999789 90|9-9999788 v0|9.9999787 10|9.9999787 20|9.9999786
30|9.9999785\$ 40|9-9999785 5e |9-9999784 60|9.9999783 1 9-9999783
019.9999782 9019.999978: 60|9.9999781 1019.9999780 20|9.9999779
30|9.-9999778 40)9.5999778 50|9:9999777 60|9.9999776 °|9.9999776
80|9.9999775 90)9.999977 4) “| Sinus. 0 Li 7" | 8" | 9" | Co-Tang.| ”
933/5637163412.01 49251562816331|2.01 9171561916320)2.01
4168148621555616251|2.00798 6150 41114854 5547 624112.007:918 3
6231]2.0065985130 79940 799478 8.00\$69451673|1347:2010|26
8.0063673|672|1 3441/2101 168 8.0070391|671|1 342

The text on this page is estimated to be only 27.45% accurate

Co-Séc. Sécante, |” 1.9909743 0.0000226|00 -990 3067
0.00002:7|90 133211998/266313329|:99:4660153251590111.98964o1
0.0000218|8o
30{8.o1io254l66511330l190s126509!532413988l4653l53171598111.98897
46 0.0000118|70 018.01
16900|66411328/19921265513310l39821464615309:\$97211.9883 100
0.00001:9|60 1326|1980l2651133141397614639|s30115963 .987646\$
0.0000230|50 132411986/2647|3309/3970l4632152831595411.9869840
9.0000231|40 1322/1983/2643)330413964146265285504511.9863225
0.0000231|30 1320/1980/2639/3299/395814618|52771593611.9856620
0.0000232/10
90/8.01499751650l1318l1077|263513294130521461115269/5927/1.985002
\$ 0.0000233|10
00/8.0156560658|1316/1974/2631}3289|394614604152611591 811.984
#40 9.000023 3/00
10/8.0163135/557l1314/107112627|3284l3940|45971525315910!1.0836865
0.0000234/90 20/8.0169700656|1312|1968|2623|3279/3934l4590
5245/5901 .9830300 0.0000235|80
30/8.0176256l655/1310l1965/2619)327413928145831523715801 .9823744
0.0000236|70
4018.01828011654[1308,1962/2615/3260|3022|457615229|588211.0817109
0.0000136|60
50/8.01893:61653l1306/1959/261113264/391714569l522115873l1.981066
4 5.0000237|50
8.019586216;2|r304|1956/2608,3259/3o11[4562l5213|586511.9804138
0.000023 8|40 70/8.02023781651|1302/1953260413254/3905|455 515206
1:9797622| |0-0000238|30 B018.01088841650| 1 300/1950|1600|3249/5899
HA 519815847lr9791116 0.0000239/20
90/8.0315380|649/1298/1947/259613245)3893[454215190/5838,1.9784620
! |0.0000240/10 1296|1944/2592|3240|3887 453 518215830l1.9778133
0.0000241 |00! 1294/1941/2588)3235/3882|4528l517515821/1.9771656
0.0000241 208.024
1292/1938/2584/3230/3876l4521/516715812/1.9765189 0.0000242|80
30/8.0241269l645/1290|1935|a580|3225|3870 HE 515915804|1.9758731
0.0000243|70 40/8.02477171644l1288l1933l2577l3220l3864l450

1075318) 0.0000143|60
1287/1930/157313216)3850145orfs44/578711.9745845) |o.0000344|\$0
12851192712569/321113853 4425 51361577811.9739416 0.000024\$|40
128311924/2565/3206/384714488]5 129/5769/1.9732996 0.0000246|30
1281/1921/2561/3201/3841 {4481f5r21]\$76111.9726586 0.0000246|10
1279/1918/2558/3107/383614475lsrr4l575311.9720186 0.0000247/10
00|8.0286105|6391127711916/2554131921383014468ls106|574411.9713795
0.0000148|00
10/8.0292587|638|ra7sl191312550/3187/382514462/5099|5736/1.9707413]
|0.0000:48 8.0:98959l637|1273|19102546 3183 3819|445s sog1573711-970
1041 30/8.03053221636/127211907125431317 3913
4440150841571911.9604678 40[8.0311676163
51127011904/2539/317313808|44421s07615710|1.9688324
50/8.03180211634/1268/[1902/253513169|3802|4436s060/5702|1.9681979
60/8.032435616331126611890125321316413797|442915062|560411.967564
4 ge
8.033068116321264/1896/2528/3160|579114425/5054/5686/1.9669318
0[8.0336999163111262h189312524/3155|37864416/50471567811.9663001
90/8.0343306[63o/1260/1890/1510)3150/37804410/503915669|1.9656694
00/8.034960 5/60/1259 888l2517l3146/3775/4403150321566111.965030\$
10/8.0355894/628/1257h1885la5r3l314113769l4397/5025|5653|1.9644106
208.03 62174/628/1255/1882l2510/3137/3764l43011501815644/1.9637826
30/8.0368445627/1253/18802506|31321375814384/s010|5636|1.963155\$
40/8.0374707/626/1251|1877la502/3128|3753l43781500315628/1.9625193
50/8.0380061|625/1250!1874/2409/312313748/437249065620|1.9619039
60[8.038720562:4/1248/1871/2405/31101374214366l4080)s6111.9612795
G 8.0393440|623|1246|1869 142 311413737|4359/4982|5604|1.9606\$60
0]8.0399666162211244/1866/2488/3110|37311435540751550611.9600334
90/8:040588; Gasl1242/1863/2484/3105|372614347/406715 588/1.95041
17 # [Co-Sinus. | 1” " | Sécarite, Co-Séc, 99 DEG. ZT Pe EE | & - pe M es
at | =

The text on this page is estimated to be only 30.67% accurate

\$019.999974 60]9.99997. Tangente.l 1"
8.0090483|668|1336/2004/2672|3 340|40014675];34216010|1.9909\$ 1700.
8.0097160|667|1334/2001|2668|3335|40011466815 ; 3 46000
8.0103827|666|1332 8.0110483166511330/1995|2660|3324/39
8.0117129|664/1328 8.01337651663113216 8.01303911663/1324
1998/2664/3329 1992|2656|3319 1989/2652/331 1986/2648/; 309 3925
4660|5326 599! 94653153 1815982 398314646153 1015973
3977463915302|5964 39711463215293/5955
8.0137007|661|1322/1983/2645/330413965 HR 5235/5946
8.0143612|660|1 310 8.0150208165911318 8.0156794165811316
8.0163370165711314 8.016993 5|656/1312 801764911655 8.6183037|654
801895731653 8.01961001652 802026161651 8.03091231650/1300
8.0215620|649|1298 8.0222107|648/1296 8.0:28585164711294
8.0235053|646|1a92 8.o241\$11]64511291 8.0:47960|64411289
8.0354399|643 S.0260829|642 8.0267249|642 8.027\$660|641
8.02800611640|1279 8.0286 531630911277 8.029283616;811275\$
8.0:99209|63711273 8.03055721636|1272 8.0311927 635|1270
8.03182721634| 1268] 8.0324608163;|1166 8.0330935163:11264
8.03372521631|1262 8.0343561163011261 8.03498601629/1259
8.035G150162911257 8.036243: 638 125\$ 8.0368703162711253
8.0374966162611252 1287 128\$ 1283 1181 198026393299 190218353169
1890/25321316\$ 1896/2528/3161 189312524/3156 18gtfassilsess 39591461
1.9902840190 1.9896173|80 1988951779 1.9882871|60o 1.9876235|50
1.9869609|40 1.9862993/30 1.9856388/20 8]1.9849792110| 1.9843206[00
1.9836630|90 1.9830065|80 1982350970 1.9816963160 1.98104271\$0
1980390040 1.979738 3° 1.9790877120 1.978438olro
380314436150691\$703 3797|4430|5062 sé04 3722[4433 5055/5686
3786[441715047|5678 378114410[5040|\$670 1.9777893[00 19750489|70
1.9752040160 1974560150 1:9739171140 9733751130 1.:9726340110
1:9719939|10 1.9713547100 1.970716. th 1.9700791180 nm 7o
1.9688073160 1.968 1728150 1:9675392140 1.966906\$ 30 1.9662748110 1-
9656439)10 1.96ç0or40100 RP 90 1.9637569|80 1.9631297 70
1:9625034|60 1.961878: so 1.961253640

The text on this page is estimated to be only 43.47% accurate

70 71 72 7 74 Sinus, |1*| 2" 00/8.0412092|610|1241
10|8.04182191|619/1239 20) Bodx44ia 619|1237) 30[8.0430664161811235
4018.04368371617|1234 5018.0443001|616|1232 6018.04491571615/1230
B.0455304161411128 80/8.04614421613|1227 90/8.04675711612|1225
00|8.047;692|61211223 10/8.0479804|6r11|1221 20 B'o48 390! 6101210
30/8.049200;|609/1214 4018.0498090 608 1216) Bo504168/607/1215
60/B.05103;7/606|1213 70/8.0516299:606[1211 Bo8.052235\$116osl1210
90/8.0528395/604/1208 00/8.05 3443 11603|1206 10]8.0540459|602|1204
20/8.0546478[6o1|1203 30/8.0552488|Gorl12o1 40/8.0558491/600|1 199
s0/8.05644851599!1198 60[8.05704711598|1196 4 0576448 so7|t195
0[8.05824181596/1193 9 8.0588;79/596 1191 00[8.05943321595lt190
10[8.0600277[594/1188 20/8.0606114]593|1186 30/8.06121431592118\$
40/8.0618063|59211183 44 8.063 5777 58 1178 0]8.0641665 i8 1177
10]8.0659283;1586/m72 8.0665139158511170 30/8.0670988|58411169
4018.0676820|584|1 167 50/8.0682662158311164 603.06884881582|1164
0]8.06943051581|1163 ê 8.o7oo11s/581|1161 90/8.0705917158o11159 #
|Co-Sinus. EAN D A ne PC CE NC Co-Séc.
1861/2481f3ro1/372114341/4960!s 580/1.9587908
1858/24772h006/3715433449531557211.95817 185 5[247 'L
37104328|494615 5 6411.95755a8 1853/12470/30881370514322149391555
1850/2467/3083/3700|4316|493215 548119563163
1848/246313079|3694[43 10|4925)554 1845/2460/307513 689) 304 491
1842/2456/3070|36841429814911|55251.9544606 1840245 313066)
36794392 doc 551709538558
1837/2449/3062]367414286|489715509|1.9532439 1835/2446
057/36684a7914800)5s01|1.9526308 1832/2442/053 3663
4273[4884/5494/1.9520196 1829/2439/3049/3658142671487715486)1.95
14092 1827/2436/30441365314262|4870)5478}1.9507997
1824/2432/3040|3 6481425614863]5471}1-9501910 1.9465569 1.9459541
1.9453522 1797/2395/29941359314191|47805388/1.94355 15
1794/2392/2990!3 588418 5|4783ls38011.9429529
1792/2389/2086|35831418014776]5373 9423552 1789/2385/2082|3 578
41741477 5363 : 3 1787/2382/2078|357314
178412379/2073/3568/416214757153 5 111.940 5668 178:/2376/2969 3563
415714750/5343[1-9399723 41s147441533611.9393786 1777123

60/296113553141451473715320{1.9387857 CHE 473 115322h1.9381937
1772/2363/2953|354414134147241531
1770/2360/294035391412814718]530 métrre
1765/2353/2041/3529[417470515205|1.935833\$ 1760/3:347/2933135
1758/3344/2929 es TA 7 1:934 09 Oo * 1748
3331/291413496/40791466115243/1.9317338 1746/332812910 348: 073
HA: ÿa3éfr.gprigra 1744/3325/290613487/40681464815229 19305085
1741/2322 es 34821406214642/5222|1.929988\$ 1739/2319/2898
34774057M63615215 1.9294083 FAar7a Sécante. 1.9569336| 4 0.0000271
[90 0.0000272|80 0-0000372|701 0.0000273|60 0,0000274150) 9.000037,
0.0000275/30| 2.0000:76|20 0.0000277|10| 0.0000278/00 0.0000379| yo
0.0000:79|Bo1 .000028070 0.000028 1/60 128 | E- + 0.0000282150 |
0.0000:821461 || 0.000028 3/30 |A 0.0000284h0 | 0.000028 5/10 || |
0.0000286/00 0.0000286|90 0.0000287|80) LL 26 0.0000298

The text on this page is estimated to be only 24.41% accurate

© DEG Tangente. | 1" s" | c17 | 8" | 9" | Co-Tang. | ". 8.041235 Ga.
1241/1861/2481/3101|3721/4541 4961 558 1.9587646100
8.04185541620/1239/1858/2478/3097137161433 51495415 573| 1.958
1446190 8.0424746619|1237/1856/247 pop 3711/4329/494715565/1.95752
54180 8.0430929/618|na3s/1853/2471/30881;7051432314040)5 5 5711.95
6907170
8.04371021617h1234h1850/2467/3084]370014316/4933)5549/1.956289816
0 — ms 8.044326761611232h1848/2464/079/3695143r01492615 5411.95
56733|50 804494241615 h1230!1845/2460|3075h 690430491915 533r.95
50576/40 8.04555711614/1228/1843|2457/30711368414298149 12 553\$
1:9544439/30 8.04617101613|1227/1840|245 3/3066|367914292|4905|55
181.95 3829010 8.0467841|613/1225/1837|2450/3062|367414286)4898]55
10f1.9532159/r0
B.04739621612/1223/1835/2446/3058|3669|428014891|5502|1.9526038100
8.0480075161111222/183212443|3053|366414274 4884 5494/1.95 1992590
8.04861801610/1220/1830|2439/3049/565914268|48771548711.95 13820|8o
8.0492276|609|1218/1827|2436/3045/365 14262|48711547911.9507724170
8.0498363/608|1216/1825|2433|3040|3648|4156/4864/547111.9501637|60
—— | ÿ 4209 0314803|5403|1.9447232170 9714797153 961 1.944 1228|60
214790153893) 1.0435233150 6147831538111.9429247140 8.06 12430|59
2370|2962|3 5 5414146] 570170 80618352 . 1183/1775/2366 HET La
4140|473115322/1.9381 648160 8.0624265/souf1182117721236312054|3
5441413 5/472 31 0-937573515e 8.0630170}\$90|118011770/2360|19503
5394129471 815308|1.9369830|40 8 0636068|s ?
1179/1768/2357/294613535141231471215301/1.9363932130
8.06419571588|117711765/2353/294213 5 3041184706 529 1.9358043/20
8.0647830|588/1175/1763/2350|2038/35251411214600|5286/1.9352162110

The text on this page is estimated to be only 22.05% accurate

Co-Séc. c0f8.o711711ls70l1158l17;7l2316|2804/3473 405
114630|5208|1.9188289 10/8.07174971578l1156l1734l2312 mu
3468]404614624]5201|1.9282503
20/8.0723276/577l1155h1732l2309|2887]3464 404 aer7L 184 1.9276724
30/8.0729047|577l1153l1750l2306|288;l3450l403 5146l15187 1.9270955
40/8.0734811l\$76l1152l17282503l2879l3454l4o30ol46osls18l11.9265 189
50/8.0740566/\$75l1rsol1725l2500/2875];450l4o2s 45905 174l1.9259434]
à 60l8.0746315/574l1140|1723l2207/287l115445l4o19450515 1 67l.925
3685 70]8.0752055|574l114 172l/2294l1867l344l140l1414587
\$160]1.9247945
80)8.0757788l573l1146|1718|220l112864l343cl4008l458l115153l1.93422l
2 90/8.0763514/572|1144/1716/2288/2860|3432l4003l4575|5 146l.92
36486
00]8.0769232l57l|1143l1714l2285l2856l3427/3998l4560ls140l1.9230768
10/8.0774942l57l/114l1171l/2282/2852l3422l3092l4562l5133l1.9225058
2018.0780645|570/1140l1700|2279l2840l34183987l4556s126/1.0219355
30/8.0786340|569/1138/1707l2276l2845/3414l3082l4551l5120/1.9213660
40/8.0792028|568l1137l1705|2273 284l 3409/3977l4545l5113|1.9207972
50/8.0797709|568l1135/1703l2270l2837l3405l3072l45 39l5106]1.920229l
60l8.0803 382/567l1134l1700|2267|2834l3400|3067l45
33l5090/1.9196618 70/8.0809047l5 66l1
132 {r698/2264/280|33963962|4527l5093l1.91900\$3
80/8.0814706|565lra3l11696226l|2826|330l|3956l452l115086l.9185294
908.08:0357|565l1129/1694|2258/2823 58 395l]4515l5080|1.9179643
00/8.0826000|564/1128|16022255l2819|3383l3946l45 10l5073 vue
10/8.0831636|563;l1126 1689 2252/2815 . 394lM4504l5066|1.9168364
20/8.0837265|562|1125l1687|2250/2812l3374l3936l4498[s060l1.0162735
30/8.0842887l562l1123/1685|2247/2808|3370l303l14402ls053lr9ts7l113
40/8.084850l|56l11122/1683l2244 2805 3365l3926l4486[5047l1.9151499
50/8.08s4100|\$60|113l/168lf224l/280l83 36l1392l448l [s040fl.914580l
60]8.08 59708] 6ol 1 1 19|1670/2238/2797l33 5630l61447
515034l1:9140292 70]8.0865 30l1559 14
1676/2235l2794l3352/39l114169/5027|1.9134699 80]8.0870887|5 58l
116l674232 pay 3348/3906l446;l\$o2l/r.912g113 90l2876465l5 57| nue
5/1 67alaaagla7 344 go MA; Blsoglr0t23535

00/8.08820361557/111311670/2126/278513330138061445215008[1.911796
4
1018.0887600|556/111311668/2224/2770|333513801|4446/5002|1.9112400
208.0893r\$7l55511111666]2221|27763331|38861444014995[1.910684
39/8.0898707|ss511109!1664|2218/2772|33271388 114435409801
1.9101293 do 8.0904250
\$s4lr108|16G112215l2760|3322)3876144:0l4982h1.9095750
50/8.09097851553|1106|r650/2212l2765]3318/3871 1442: 14a7611.909021\$
6ol8. 14]55211105/1657l2200!2762331413866/4418|497011.9084686
1655/2207/27583310l386114412l4963/1.907916\$
1653/2204/:755/3305/3856l4407l4957|1.9073650
1651l2201/2751/33011385 14401495 11l.9068142
1649/219812748/3297/3846/4395494511.9062642 p
3841l4390H493811.9057148 8
1645{2193/274115289/3837/4384493211.90\$ 1661 1643 e
273713285/383214379l492611.9046183 1641/2187/2734 3280
3827l4373l492011.904a709 1638/2184/2730/3276/3822/4368Mo1311.903
5243 0/8.0970216]546|1091|1636|218:l2727|3272l3817l4362l4907
1:9029784 0/8.0975669|545l1090!16341:179 72413268/3813l4357 geo
1.9024 L 08.098114 \$44h1 1632/2176/2720|3264/3808|43 5114805 se 6
90/8.0986553 543/1087|16302174/271713260|;803143461488011.9013447
9" | Sécante." Sécante. 0.000030 rJo 0.0000302 90 0.0000307130
0.0000308[20 2.0000324]50 0.000032

The text on this page is estimated to be only 31.29% accurate

| sen. FE a SA Le He | . n
1681/2241/2801/3361/3921/44811s041/1.914\$570/50
1679/>238/2798/3357/39164475 1503

The text on this page is estimated to be only 18.39% accurate

.099198415\$43/1086/16:8|21711271313256/5798143411488311.9
008016 \$42/1084116:6/2168|2710/32\$2/37931433514877/r.9002 591
\$4tfro83|1624/2165/2707|3248/} 7801433014871|1 8097172
30/8.10082309|541/1082/16222163|2703|3244/3784/43241486s Ne Ed
8.1013644/\$4o/1080|1620|2160|2700|3240|3770|4319 4859 1.89863 56
61533/1066!1 598213126063]; 196 é, 532/1064115962128/2660|31
00!8.r0992171530! 105 1588/2118/2647131763706|423514764|1.8900783
10/8.r104510/520/1058|1\$871a 11 512644/317313701|41301475811.8895490
20/8.r109796]\$28|10\$6/15851211312641/3169|3697|4224/475211. Tu
B.rrrso76]s28lrossh15831211012638/3165]3602|4210|4746|1.8884924
B.rr203solsaplos4li581f2r08/2634/3161|688|42r4/4741|1.8879650
108.1r570861523/104511567|20 8.1162308]522|1044/1566) 08
30f8.1r675251s211104311564/108512606/311713648/41691468911.
S.1172735s2rlro4111562/1081/2603312313643|416414684/1.882726\$
8.1177939/520/1040|1 \$60|1080/26003 119136309141 591467811:8822061
UT stoho3ollss8l2077l259713116/363 5141544673 1.88 16863 3
7/2609k3131|365214174146 I8.:1:88328
1556/2075/2595131r213630|41494667|1.88r € B.r193\$14{s1811036fl
5541072 50 310813626|4144/4661|1.8806486
B.1198693s18/1035sh1553/a070)25 105/3622|41;9|4656|1.88071 30
————— \$4971 9853

The text on this page is estimated to be only 28.81% accurate

709-999962\$ 8019.9999624 374

411068/1601/2136/2670|3204/373 1589/2118/2648/3177137061413

5147651 1.8900422100 1587h2116/2644/31731370214230|4759|1.8 3697 r#

FA tr 4 3 22014747|1. t Fees 741 18879286 2e

8.1178313|520/1040|1560|2080/1600|3 12036404 1 5914679|1.882 168750

8.r183srifs2olro30l1558/2078la59713116/363 5141 54146731 1.88 1

6489|4o 8.1188704/\$10/1038lr557/2075l2594131121363114140l4668/1.88

1 129630 81193890

s18ro37l1555l2073l2501/5100|3627l41451466211.88061 10/20

8.1199070|s18l103s|r553/2070/2588/3 105|3622|4140|4657/1.8800930!10 a

=

ë5 86 87 88 89 20/8.126546\$|510/1019|1529 30[8.1270559|509
1018|1527/203 40|8.12756471508lro17|1525 2034 1016/1523/2031 101\$
1522/2039 1013/1520 2026 total: 58/2024 1ou1|1516/2032
s018.1:80719|508 60|8.1285806|507 & 8.1290876|507 018.1:95940|506
90181 3009995 06 00|8.13060\$1150\$ 10/8.1311098]504 20/8.1316139|504
3018.13211741503 40|8.1326203]503 s018.1531226]502 6018.13362441\$0t
ré 8.1341255|\$01 018.1 3462611500 9018.1351262|\$00 101015152019
1009|1513/201 100 1\$11po1\$ 10061 50912012] 100\$|1508|2010 1004]
1506/2008 1003 1504 200\$ 1003 1502 2003 1001 1\$01 2001
999|1499|199ÿ 90|8.1450075 1488) 9 00|8.14549571488| 976 1951
10/8.14598341487] 975 1949 2018.1464705 1487) 97 947
308.14695711486| 97211459|1945 40|8. 1474431 1486 1943 5o18.14
92861485 1940 6013.14 435 485 96 1938 8.148 8 \$ Real 26 4
9018.1498651148; # | Co-Sinus.| 1° | 2" Far À 9" Co-Séc. Sécante,
0.000038 15 0.0000388190) | 0.020089 [80 | 0.0000390 © 25420050]3 5
5814066|457411.8724353 9.0000391|60 LT" À 2539|304613 55414061
456911.871927t 0.0000392|50 1536ho43b5sol4os714564)887r41941 |0-
0000393 2533bo39135461405214558[1-8709124| [0000059412
2530/303613542|404714555 18704060 0.0000394|2€ |
2527/3032/35371404: 4548|1.8699001 0.000039\$|10 | 1524/3020/3
533140384542 1.2603949 0.0000396|ve | 14 25211302535291403314537
1.868892 0.0000397|90 | 2518 3022/3525 ré. 4532 1.868386 0.0000398|80 |
1515/3018/35211402414520 1.8678826 0:0000 39970 |
as123otsl3s17l401914521 1.8673797 0000046060 | asoglor:|3s13l4o14l45
16 18668774 2507/3008l3509/4o10l4511 18663756 2504/3004/3505[400
sHi506|1.8658745 2501/3001|3501/400114500 106527)
2498/2997|3497/3996 1.864873 0.0000401|50 0.0006402 140 |
0.0000403|30 | 0.0000404[20 o.ovoo4a5lio| | 00|8.1356256/499| 99811497|1
99612495 299413493599 of1.864;744| [o.0000406100 1:55 19 1361345499
9971: 49611 994/2492129 015489 39 4485 1.863875 pp 0 à | 1018.
1366228[198| 996/1494/199212489{2087/3485 1398214480] 1.063 177?
0.0000407 sol81 3m 2o5l497 9951149201980|2487/29841548 1597814475
18628795] |9:000040817 le(s. 7177407] s9Af loof:987484l2980|5477
11973 447 pere sole 145406] 09511480/1085/24811297715473139694464
8618857] |o-00004115a 6o18.1386103/496|
991114871108312478/2973154695 96414459 1861897] “[oswcoo4iiléol A

& 8.13910\$7495| 9901485 1980/2475|29701346\$ 3960|4454 1.8608943
ofboco412/30 | 0[8.1396006[495| 9891148411978/2472/29671346 11395
514449 18603994 mere | 0! | 90(8.1400p50|494] 988|1482/1970/2470)2065
154571395444 18599050! o:cooogrdlte oolEr4os88 ol 08
480f1074/1467/2960/5455 1394644301" 594113 o.000041\$lo0| [12 _
{rol8.1410819|495| 986114791107! 246412957134491394214434
18589181 0.0000416190 | 20/8.1415746/492|
985/1477/1960/2461129531344513937144%9 18584254 0.0000417bol |
30/8.1420667|492| 984114751196 2458/:950/54411393314424 1.8579353
6.0000418|70 40|8.1425 5821491] 9821147411965/245611946134371392
44r911.857441 0.060041 9[60 L LsolBr45049214o1) 981|147211969
1145311945 3434bo24l4414lr8560508l [osoono4sole | 60|8.14353961490!
98ol1470l1960/145012940|3430139 1914409 18564604! |o-coco4ar4ol 20
B-1440:04 4gol 97 1469/195844709373426/3915[440dfr 8559706
0.000043330| | 8081445 1881480) 9781146 4alon1l43oolr 8554812
6.0000423 [20 | 6.0000423|10 3906143941 1:8549925 ——— 1440
0927134141390214380|1-8545043 0.0000424|00 11 24371292313410|389
384118540166 0.000042\$ #k 1 2434h:920/34071389514379|":853 5295
00000436 | 243112917134031388914375 8530429 nie | 2428/291413399
388414370|1.8525 569 0.0000428|60 | 425291033951: 880|4365 1.8520714
0.0000429[\$ Î 3423129071339113876 2420/2904/3 388138714355
1.8\$rto21 si 13845 867l4350lr.8506182 9703 380|386314345 {r-8501349
360/1.8515865 0.0060430/40! " | 000004311530 0.0000432/20
c.0090433/10| | AT)

The text on this page is estimated to be only 26.16% accurate

00|9.9999613 1019.9999612 20/9.a999611 30/9:9999610 40/9-
9999609 5°/9-9999608 60|9,9999607 70]9:9999606 B0|9.9999606 9°19-
999960 \$ 00|9.9999604 10|9-9999603 20/9.9999602 30]9-9999601
4019.9909600 \$°/9:999959 60|9-999959 9:9999597 9999596 9-9999595 70
5.990188 80|9.9999587 92019-99995 86 bo19.9999585\$ 019-9999 5 84
20/9-9999533 40]9.99995 81 50/9.99995 80 60 9999578 ge 9-999957
0199999577 90/9.9999 577 00/9.99995 76 10)9:9999575 20/9.9999574
30]9-9999573 40|9.9999572 5°19:999957: 60|9.9999\$7a g 9-9999\$
019.9999\$ 9°19.99995 67 “| Sinus. 8.1255646/511 8.1260753/510 8.1265
ÿ#{sro 8.127094 81276038 8.1a81121}s08/1016 8.1286198]s0o7lro1s
8.1291269|so7l1014 B.1296335/s061012 8.1301394[so6l1o1:
8.131:495/504l1009 8.1316537/504l1008 8.1321573/503 8.13:4603|\$03
813316271502 8.1336646]\$02 8.1341658]50x 8,1346665]501 8.135
1666|500 8.1356662 8 Bu é1651 ae 8.1366635|49 813716131498] 995
8.1376586|497| 99 8.138:553l496! Er 496 8.1391470|495 8.1396419|495
8.140 13641494 8.1406302|494 8141123593] 98 8.1416163l492
8.14:1084/492 8. r426001 [4 489 8.1450499|489 81455382 8.1460259/488)
8.14651321487 8.14699981486 485 8.1489411/484 8,14942 s0|484| 8.1499
153312044554 065)3575 40864507|1.87443 s4le0
1531/2041/2551/306113571/4081l450r 1273924790
1529/2039/2548/3058l3567407614586|1.87;4 146180 1527/2036
545130543563 M07214580h1.87290\$ 1|70
1526h034/2542/3051)355940674575|1.872 396260
1524/2032/2539/30473555M062|4570)1-8718879)50
1522/2029/25363043]3551l405714564

The text on this page is estimated to be only 17.86% accurate

00 8.150 65|1447/1930/24121289413376/38581434011.84965ar
108.150 sé 2018 88: 508.1527538|480|960 143919191399 288335813837
31711.8472462 6o18.15525341479/950/1438/1917/2306/2875/33 54/3853
143 12]1.8467666 7°
Sr5371251470lo57h1436/1915/2393/2872h3350l3820l4307/1.8462875
0854910 1478los6r43sh1915l2301|2860|5 3471382414 30211.8458090
1911/2388/2865/3345/3820l4297lr.8453310
008.1551465|477l9541143111908|2385/2862l3330l3816|41031.8448535
10/8.1556234|477l953l1430l1906/2383|2850/3336/5812l4288l 18443766
20/8.1560990|476l95214:8/1904/2380|2856|3332l3808l4283l1.8439001
30/8.:15657581476l951|1427l1902|2378/2853l3328/3804|4270 4424
4015705 247550 4a5|19002375/ 28503325 |3799M4274 11.84 29488
00!8.1598926|472l044/1416|1888/2360l2831|3303|377514246/1.8401074
10 ses 4711943l1414l1886/2357/2828l3299l3770l4242l1:83963 56
20/8.1608356|4711942/1413/1884/2354l2825/3206/3766l4237l1.8301644
30/8.1613064|47olo41l1411/1882/2352l2822]3202|3762l4232l1.8386936
4018.1617766/470l940|1410|1880|2349l28 19 + A 375814228/1.8382224
0018.1645874l467|934/r4o1|1862l2334/2801l3267/3734l4201l1.8354126
10/8.165054l1466l935h1390/1865l2332l2798/3264/3730l4196|1.8349459
2018.1655203l466/932|1398/1863|2320/2795l3260/3726l4192l1.8544707
30/8.1659860|465/931l1396/1861/2325/2702|5257l3722 4187 1.8340140
40/8.1664512|465/930 139518592324 :Rob 33; 371841831l1.8335488

170 1.8321092/30 58/20

The text on this page is estimated to be only 21.26% accurate

s7l9l4h137111828|228 52742 0.0000484l00 pt3h1370l1836/228
3} 0.000048 20/8.1747406M56l9t2l1368|1824/22802] 3018 l
90/8.1779221 453190051358 008,178; 7474 rol8:178826 ; 20 81792784 4
30/9:1797296 4018.18018 S97|1346/1794/2243h6 896 4 416/4441888/1332
B5514441887l1331 1763/2204/2644/508 53526066] 1.8104612
176112021264); 0821ÿ%22];9621l.81002106 176001992630 3070)
51813958L.8095804 1758/2197/26363 076 3515139541:-8091406
1756/2195h2634ho73l3511/3950fl.8087013 1917376 /30l877l1316
0]8.192:1760l438 874 17471218{/26:0/30 50/8.1939253 4561873
Go8.194361 5/43 61952 70/8:1947075l436l871l1306 174aa1
8195232643s/870h 305|1740l2175 1956675143 5|869): Jo4| 1738

The text on this page is estimated to be only 19.74% accurate

5019.9999501 60|9.9999500 019.5999499 0|9.5999498 9019-
9999497 00|5.9999496 8.1829252|44818c 10|9.999949\$ 848; 20|9-9999494
30|9-9999493 5919-9999491 60|9.9999490 8019.9999487 90|9-9999486
001).9999485\$ 80314431886|132 10)9.9999484 31885132 40]9-999948+
s0|9-5999480 60 D'9999472 9019:9999476 0019-9999475\$ r019.9999474
20/9-9999473 49/9:9999471 50|9-9999470 60|9.9999468
cof1350/1800/2250|27003 1s0l3599l4049f1.81
1798/2248/2697|3146/3596/404511.81 26943143 359 4o41/1.8184202/30
23140! 588/4037h1.8 17971 3137h 585 Mo32lr.817522 287) (60
1782/2227/267a13117|3563l400811.8148415]50 178112225/2669|31143
ss9l4o004l1.8143963140 1778/2222/2667k3 1111355
5/399011.8139\$15]30 1776/2220|2664/3108/3552/399511.8135071]20
1774/22182661/3105}3548l3991h.8130632lr0
1773|2216/2650l3101|35441598711.8126197l00
1771/2213/2656l3098/3541198311.8r3176
1769/2211/a653l3095/353713979/1.8217342
1767/2109/2650/3092/3534/397511.8112921|70 07126481308913
530/397111.8108 504160 1764/2204/264513086!3 5261396711.8104092|50
176212202/2642/308:l35231396311.809968 5140
1755/2193/263213070)3500|3947h1.8082099|00 1753|2191/2629/3067|3
s0513943/1. 807771 1751/2189/2626/3064)350213939/1.8073333[80
1749/2187/2624/30611549813935/1:80689 ŒIL 1748|2184/2621|3058|3494
5931 1.860645

The text on this page is estimated to be only 26.37% accurate

Co-Séc.

00/8.1961020|4341868/130311737/21711260515039|347513907 1.8038980
10/8.196536114341868h30o1h1735]2169|26021306];469 3905 1.8034659
20 51969697 4331867h1300/1733216612600|303;];466]3899[1.8030303
30/8.197402814331866/1290/173112164/2597/5030/34621389\$ 1.801597
4018.1978356143386511298/173012162,2594;027|3459 3891/1802 1644
5018.19826701432186411296/172812160/2592|3034345513887/1-8017321
60!8.1986993 És S6311295|1726/2158[2589 al &it 3883 |#Bou 3002
70!8.19913121431[862h204/1725/2156h2587/3018|3449)3879 1.8008688
Bo!8.1995623431|86211a92/1725121 5425841301 5|344513876/1.8004377
90/8.1999929[4301861hrag11721lars11a581]3012|3442/3872|1-80ouo71
00/8.:004330|43 0[860 na 1712 149/2579/3000|343813868|1-7995770 He
ee 450/859/1288/17182147/257613006|343 513864/1.7991472
20/8.2012821|420|858r28711716/2145/2574/3003|543213860/1.7987179
30/8.2017110|420|8\$7/1286/1714/2145/2571/3000|341813856 1.7982890
40/8.2021395/428|856h285/171312141/2569/2097/3425/3853 1.7978605 58
9 S.2038491|4278531128011706|2132/255912085/3411158;81.7961509
9082042175 51426185211278/1704/2130|2556|2982]3408/38 4117957245
00/8.2047015|426[85111277117031212812554/2979|3405/3830 17952985
10/8.2051270|425|851|1276/1701|2126|2551|197613401|38:6|1.7948730
20/82055521425/850/1275/1690|212412540/2975/339813822|1-7944179
30/8.20597681424184 40/8.20640111424184 FA ent p 41847 4142
60|8.:0724 31846 0/8.107671 5142 31846 ê 8.2080941|42:]845
84411a66}168 90/8.1085 163422 00/8.2089382|4221843 10/8.2093
596|4211842 20 Bo 406 4311842 30/8.2102011|420|841 4618.21 0621
3[410[840 S0/8.21104r11|420]8 608.21 r460\$ Hot o008.21313391418/835
10/8.213551314171834 2018.21 39682|417|333 30 Re 143849416 833
018.2:148009|416]832 50{8.21531671416831 6 nus 830 018.2 160470f4 1
51829 30 A 2 414182 90/82168757|414182 #]Co-Sinus.| 1" | 2"
1273/1608/2122/2546/2970/339515819 NEA EEE
1272/1696/:120/2544/2068/339113815]1:7935989
1a71lr694{21181254112065/338838er11.7931750
1a70/169312116/2530/29621\$38513808/1.7927516
1268/169112114/2536/205013381/3804/1.7923285 126 nr:
2112/2534/29561337815800)1.7919059 1688/2110255112953]3375|3796

1.7914837 1265|1686/2108/2529/2950|33721379311-7910618
126311684/2106|2526/2947133681378911.7906404
126211683/2103/2524/294513365 3786 M pond
1261/1681|2101/1522/294213362/378211.7897989
1260/1680/209b|2519/2939/3 55813778/1:7893787
1259/678h:097h517/205 6035551377 5|1-7889589 1257/1676/2095/25
14/2955 5520771)1788530\$ 1256/1675/2093|251212930)334913767)
1.788206 1255/1673|2091|2509|2028/3346/376411.7877020
1254/167i|10809|2507|29251334213760 LAC R
125311670/2087|2505/2922/3330|375611.786866r ni 1668/2085/2502|2919
a+ D 17864487 1250|1667/2083/2500/2916/3333|374911.78603 18 1240
1665/208112407|2913/3330|374611.7856152
1248/1664/2079/2495/201113326/37421 07851991
1247/1662/11077|2493/290815323/3738 M 74703
1245/1660|207\$|2490/290513320/3735|1.7843680 124411659207; 2488
290233171373 1117839530
1245/r657/207112485/2000!33141372811783538\$
124:/1656/2069|2483/2807|3310|37241.7831243| . 7" | 8" | 9" | Sécante.
0.0000\$! 0.6000\$38/8 0.0000\$ 4; 0.000054 0.0000\$ 64140 29-0000 5650
0.0000\$662e 0.0000 \$67{10 Q.00a0\$ HA: } 0000058550 0.000086 0.0000
0.000088 of. o he 87130 0.0000 sa Co-Séc,

The text on this page is estimated to be only 27.85% accurate

019.9999460 50/9-9999459 6019.9999458 0|9-9999457 0|9-
9999456 9019.999945 4 00/9.9999453 10|9.9999452 20)9.9999451 30/9-
999945 0 49]9-9999449 50/9.9999448 Go|9.9999447 g 9-9999446 0/9-
9999445 90/9-2999444 00|9-9999443 10]9.9999441 20/9.9999440 30/9-
999943 4019-999943 50/9-9999437 60]9.9999436 70]9-7999435
8019.9999434 g 9-9999433 9-9999432 50/9-9999426 60|9-9999425\$
0199999424 30/9.9999417 9/9:99994 16 9999415 60]9.9999414
8.19615561434186 8.1965 34 868 8.1983220/4321864/1296|1729
8.1987540|4321863;1129\$h1727 8.199185643118631129411725
8.1996167143 1186211293/1723
8.2060329/425184011274/16982123/2547/2071/3396/3820| 1.793 9671
8.2064573424184811272/1 69612 120/254412968];392/3816/1.793542
8.21089950|4221843 8:209416514211843 8,1098 376142311842 Ba roa36|
of84t 8.2106786|420|84c 8.21527521416/83111247|1 66211078 8215690741
51830)1246|1661/2076|2491/290613321 8.21610\$7141 518301441165
2903]3318/3732 8,2165204/4141820/1243h165 8.2169347H 14 828
124211656/2070|: ré ER a 99 98 97

The text on this page is estimated to be only 23.55% accurate

02193525M12l825ha35/1646/2058/24692880
3292B703|1.7806475 a 8219763941: 813 EE 1645/205612467/2878 3389
3699/1.7802361 0f8.2201749l4l 1fB22l1232l1643|2054 246412875|3286/;
696 & 82205856Mro/8s1f123 16411205 2/2462/2873l;282 169
90/8.2209958l4 10/8201 230)1640 2050/2460/2869/3279|36 17737259
17733010 01.772896. 17724933 1.273088: 1.771685 N1:7712821
1:7708795 1:7704772 14770075} 1.7696738 0711.7692726 4}1.76887r8
1.768471 1.7680714 1593[199212390|27 96/1 19411 5921900 :
357417652013 B571 1763884 pol S86ho8ale37oh77s barils 568| 1.764484
8is8sh1981 2773B160l3565|1.7640m0 770h 166561 11.7636950 768316;
13558|1:7652993 °11975/2370/2765hr60!3 5 s 5172629046

The text on this page is estimated to be only 21.55% accurate

Tangente. conne ae) Bsr8t 8.2 1858 8.2 1geoe Bas: B.221
8.2275696 HEN4E .238; oÛ1613l2016/2419/2822/3225|3628l1.7716 Bar8
Bo 031806|1209/1612/2014/2417/2820 rx 4; EURE ve 8.:9:8:9l403]80slta0
3219/3623/1.7708171h10 Sa3159 82319918 8.23:3916/400 8.2327911]399
8234782703 971795l1192 8.1351800!39; ol i91

The text on this page is estimated to be only 25.59% accurate

10/395/789/1184h1570l1973l2367/2763/3157/35521.7625090 4
1183/1577l1972l2366/2760|3 1 5413 548/m76a1145
B8lr18ah1576l1970|2364/2757l3151l3545/1.7617202
li81/1575/1968/2362l2755/3149l3542 hat a 1180l1573|1966l2359/2753]3
146) 539/1.76093 2 16° Tr Hot 0.0000655 a 0.0000657|30 0.000p6\$8|10
0.00006\$9|10 RE
391/78alr174l1s65sh19562347/2738l3129/3519l1.7585702 0.0000660f00
108.3418l1939l178alri72l1563l1954/2345/2735/3126/3516h1.758188:
6.000066 19
2018.24220:6/391/781f1171/1562l1952/2342/2733/3123l3513l17577974 o
notes 390/780/1 1701 \$60/1950/2340/2730]3120/3\$10f1.7574071
8.2429829/390/780l169/1559/1949/2338/2728)3117|3507h17570171
0018249175 51384 8.2495596]384 191
66flrs0l1533l1916/2299/2682l5065|;448 2297/2680|;06:
112673l3054l3436l1.7481427 9 670h052l3433l1.74776v0
2668|3049|3430|1:7473796 6" Tv 8"

The text on this page is estimated to be only 37.00% accurate

0019.9999353 10/9.9999350 20/9.99993 30]9-999934 0|9:9999
347 \$0/9.9999346 6u|9-9999345 v19-9999343 30/9.9999 342 90/9-9999341
00!9-9999340 0|9-99993 39 0]9:9999337 0]9.9999336 019.9999335\$ 0]9-
99993 34 919-9999333 019-99993 31 019-9999330 019-9999329 er [le D =
9.9999328 0|9.9999327 019.999932\$ 30/9.9999324 40/9.9999323 5 = © |©
I © 50]9-9999322 Go19.9999321 g 9-999931 09.999931 90/9-99993 17
00/9.99993 #6 10]9:999931\$ 20/9,9999313 3019-99993 12 40/9.99993 1 1
50[@9999310 60|9.9999309 7019-9999307 80/9-99993 06 90]9.999930\$
00|9.99993 04 0]9.9999302 9919-9999293 "| Sinus.

The text on this page is estimated to be only 30.86% accurate

iazil:246/ 2610/2094]; 368/1.7594462
G1870f2244/2617l2991h365|1.7300720 1868/2242/261
5l2980/3362/1.738698 1 111:7294 \$s 1.7290 1 3180/154512900 none
2541129 1014 6 n 00 on Ed 7 ss]to , 765|ro| ah o | Soi

The text on this page is estimated to be only 21.73% accurate

90 00!8.2859980|3 53 10]8.2863 509353 20/8:28670; 5|3 52
o]8.18705 58352

The text on this page is estimated to be only 32.57% accurate

|Co-Sinus. 00 9-9999228 10/9-9999227 20/9.9999226 39]9-
9999225 40]9-999b233 50/9.9999222 60|9.9999221 &e 2-9999219
0!9.9999218 9019-9999217 00]9.9999216 10]9-9999214 2019-9999213
30/9-9999212 40! 9-9999210 59/9-9999209 60]9.9999208 go 9-9999206
0/9.999920\$ 90]9:9999204 00|9.9999202 10]9.9999201 20/9.9999300
30]9-9999199 40|9.99991 97 5°/9:9999196 6o|9.9999195 ge 9-9999193
019.9999192 9019-9999191 0019.9999 189 10/9.9999188 20/9.9999187
3019.9999185 4019.9999184 50/9.9999183 609.9999181 0]9.9999180 019-
9999179 9219-9999177 00/9.9999176 10]9,999917\$ 2019:9999173
39/9:9999172 *999917 1 5°/9-999916: 60|9:9999168| 2° 9:9999167|
0|9.99991654 9019-9999 640

The text on this page is estimated to be only 20.52% accurate

00/8.2930020|347|695|1042 15
1737/208412431|277813125h1.70600
8.2933492/347169411041/13881173sl208212429la776h312311.706650
8.29369621347|694/1 040! 387/1734/2081|2427/2774/3120h1,.7063038 3
'2940439 3471693/1040!138611732120790|2425127721311811.7059571
408.294 389313461693110301 385 1731/2077|2423/2769k311511.7056107
103811 384 1770 07612421/2767/311311-7052645\$
8.2950813134669111037113831172812074/2419/2765/3110/1.7049187
018.2954269|345169111036/138:/17a712072 mt: 2763/3108/1.7045731
B.2957723/545/690/103 511381/1726/207112416/2761|310\$|1.7042277
8.2961173/345/690/1035h157911724/20692414/2758/31051.7038827
296462 113451689/10 411 378/1723/2067h4121275610111-703 5 379
1018.2968066|;441689/103 31137711721/2066|2410|2754/3098/1.7031934.
20/8.2971 508|3441688/1032/1376/1720|2064|2408/2752/3096|1.7028492
30/8.297494713441688/103111375117191206211406/275013093]1.7025053
4018.:9783841344168711031113741171712061|240412748/3001/1.702
1616: 6o]8.298 82988 00/8.2098948|3421684/1026/1
367/1709/2051|23931273413076/1.7001053
10/8.3002366/342168311025|1366 ps 2049/2391|27321307411.6997634
20/8.3005781|;411683 1365/1707/2048123891273013071|1.6994219
8.30091933411682 1705/2046/2;387/2728/306911.6990807
8.3012603|341168211022/1363/1704/2045|2385127261306711.6087307
1021/1361/1701/2041/238212722/306211.69805
1020h1360/1700!2040!2380|27201305911.697718;3
018.3026216|;401679|101 1699/2038/2378/2717/305711.6973784
90/8.3029612]340|679/101 1697/2037/2376271 513055|1.6970388
00!8.3033006|}39|67811018/13s711606/203512374127131305211.6966904
10 3036397 339/67811017h1356 1695/2033/2372/27111305011.696;60;
1022/1362|1703|2043|2383/272413064| 16983900 ÿ
20]8.30397851339167711o1611355/169312032237012709|3047 1.696021\$
30/8.304317113381677lro1\$1135411692/2030/2369|270713045|1.6056829
40/8.304655\$ 338167 1014/1353/1691 4029 2367/2705/304311.6953445
5018304993 5 {338]676/1014/1351/1680/2027/2365|2703|3040|1.695006\$
6ol MH 338167511013/13\$0 1688 2026|2363|27011303811.6946687 7°
8.3056680|;371675/101211340/168712024/2361/269813036/1.6043312

6]8.306006113371674]ro1111348/1685120222359/2696/303311.6039939
90/8.3063431/3371674/1o71/1347/1684120212357/26941303111.69365 69
00/8.306679013 37167311010!13461683120101235612692|3029 1.6933209
% 6}1.6929836 6

The text on this page is estimated to be only 30.79% accurate

1033/1378/1722/20662411/2755/3609|11033/1377/721/2065/240
9|2755]309 nv 6 7 2063/2407/2751|3095lt702419
2062/2405|2749/3092]1.7020760|60 171 2693 2691 a : ds Dé DD. 27 0 7

The text on this page is estimated to be only 26.04% accurate

Jo 8.3100330 334 668 1018,3103669|3 34166 20/8,3107006|3
34166 3018.3110340)3331666 4018.3113671|3 331666
59/8.3117000|3331665 60]8.3 120326332665 e 8.3133650|332|664
018.3126971|3 32166 90]8.313028913321663 0018.3133605/3311663
1018,3136919|3 381662 20]8.314023013 31166 30 R3143538 331166: 4°
8.3146844/330166: 50/8.315014ÿ13301660 60]8,31 534481330660
°1831567473301659 10021336/1670|2004/2338/2671/3005|1.6859670
1001h1335/1669/200212336/1669/30031.6896331 10001
33411667/200112334/2667/3001/1.6892994
1000/1333/1666/1999/233212665/2998|1.6889660
999/133211665/199812330|2663/2996|1.6886329
9981133111663/199612329/2661/2994/1.6883000
1330/1662/1994/23271265912991|1.6879674 1661/199312325/2657 MAX
1.6876350 996/1328/1660/19911232312655/298711.6873029
995/1327/1658/1990/252112653/208511.68697rr
41132611657|1988/232011651/298211.686639 4 1325 1656 1987/1318 0
2986 11686328 993/1324/16551198512316/264712978|1.6859770
992132311653 98412314/2645/297511:68 56462
gg1/1322/165a/r98212313/12043/2973/1.6853156
gg1fiparli6sillo81f2311/2641/2071/1.6849853 99°
1320/1650/197912309[2630/2969/1.68465 52 9
1648/1978/2307|263712966/1.684;253 98
164711976|2306/2635/296411.6839957
988]1317|1646/1975/230412633/2962|1.6836664
987/1316/16451197312302/2631/29601.6833373
986/1315|1643/197212300/2629/295711.68;008\$
985/1314/1642/1970/2299/26271295511.6816799
985{1313/1641/1960!229712625/2953/1.68235r\$
984/1312/1640/1967/2295/2623/295111.68:0234 8/2615/2942|1.68071 36
980!1307/1633/1960|2287/2613|2940|1.6803867
979/1306!1632h1950/2285/2611/2937|1.6800601
979/1305/1631|1957/2283 2600/2953 5|1.6797337
978[130411630|1956/2281/2607/293311.6794076
977/1303/1628/1954/22801260 65/2931 4 ns
976/1303/1627h1953|2278/2603/2029/1.6787561 50!

976/1301/1626h95112276/2601|2926}1.6784307 48] 972/1296/1620119
4021324647 30/8.3241637|323|647 40/8.3244869 3231646 50/8.3248090\$
21646 Gol-3251326/323l645 of8.3a54551]322 018.3257773|32alc
8.3260993|322 97\$|1300/1625h950/2275/2590/2924]1.67810\$5
974/1299/162411948/2:73l2507|2922/1.6777806
974/1298/1623|1947/2271|2596|2920|1.6774560
973|1297/1621/1945/2260|2594/2918l1.67713r6
2268/2592/291511.6768074 971112951161 66|2590/2913 sé7AASRE
1941/2264 2588 2911)#.676159 0]2263]2586/2909!1.6758363
261/2584/2907h1.675 31 0.0900927Î\$0 0.0000928]4o 0.60000ÿ29
0.000093 1]20 #

The text on this page is estimated to be only 40.40% accurate

Lu 0011.674125\$ 3/20 9711.673803a/10

The text on this page is estimated to be only 19.79% accurate

172" 3270639|3211642196; 3018:3273850|32116421963
4018.5277058/3211641|962
\$0]B.3280264/320|641/961|12821160211922243115631288311.6719736
6618.3283467/320|640|961|1281/16o111921f2241/2561/2881/1.6716533
70|8.3286668];:0|640|960 8.5289867|320|639 959 7 90/8-
3295063/320|639|9581127 00|8.32962571319 639 958/1277 {1506/1901
5/2234|2553 {2875/-6703743 8.3299449!3
19|638|057/12761159511914|2255/a552|2871/1.67b05 51
.3302639/319|638|95611275 PS94|1912|223112550|2868/1.6697361
30/8.3305826|319|6;-los6|1a74| 03191 1|2220|2548|2866)1.6694174
40/8.3309010!318|6;#|9551127311591/1910|2228|2546/2864/1.6690990
s018.3312193|318|6;6|9541127211\$00/1908|2226/2544|2862)1.6687807
60|8.3315373|318|636|95411271 128 1907122252 54:/2860|1.6684627
8.3318550|318|635|o5311270 1388 1906/2223/2541/285811.6681450
0[8.3321726|317|655|95211269/1 58711904|2221|2539|2856|1.6678274
9018.3324899/317|634|95 111269! 586/1903|2220/2537/2854/1.6675 101
0018.3328069!317|6;4|051/1268/1584|ig01|2218/2535/285211.6671931
1018.3331238|317|633|95011267/158311900/2217|2533|285011.6668762
8.3334404|1516|6;3|949/1266/1582 1899 2215/2531|284711.6665596
3018.5337567h3 161632|940/1265/1581 1897/2213 12529|2845]1-6662433
4018.3340729|3 161632 948 1264/1580/1896/2212/2527/28431.6659271
Gs6r12 608.3347045|316|6;11947/1262/1 57811
893/2208/2524|2839/1.6652055 8.350200}
15/631/046/1261/1576/1892|2207|2522|2837/1.6649800
8.3353352|315|630|945/1260/1 575118002205]: 520|283 5|1.6646648
8:3356502|315/630945|1259|1574 1889 2204/25:8/2835|1.6643498
00/8.33\$9650|315|620|044/125811 573 118882202|2517|283111.66403 50
8,3362795/314|620|943/1258/157211886/2200!25 1 5/2829/1.6637205
20/8.3365939/314|628|0431125711571 1885219025 13|2827h1.6634062
5018.3343888/316|6;2|94711263 1578 1894/2210/2526/284 3018.33
69079]; 14]628|942 4 8.3372218{514/627|941 5018.33753 54/3 14]627|94c
608.3 37848813 1 31626940 £ 8.3381620|343|626/9
°18.35847493131526)9 90/8 00!8.3391002/312/625|937 108.5 39412413
1216241936 20/8.339724513121624|936 8340056315 121623|935
49/8.34054793 1116251934 8.340659315111623|934 8.340970

531116221993 7018.341281413 1116220932 Bo18.341592113rr16211032
9018.3419026310/621|931 # Co-Sinus.| 112" 13"
1256/1570/188312197/2511/2825/1.663o921 125\$ 1348 1882 3196 Ex
2823/1.6627782 1254/1567/1881|2194125u07/2821|1.6624646
1253l:566|1870l2192/2506|2819}1.6621512
tasali565/1878l2101/250412817}1.6618380 asili564/1877l21 Ne
2815/1.66r5251 2\$00/2813{1.6612123|
1249/1562/1874/2186/2498/281111.6608998|
1249/1561/1873l21852497l2809/1.6605876 1348
1559h1871/2183l2495/2807/1.6602755
1247/1558/1870/2182:12493/280511.6500637
1246/1557l1869/4180l2491|2803/1.6596çar 1245/r556/1867/2178]248
1244h1555/186621 1488 2799 16500208
1243/1554/1865/2175/2480/2797/1.6587186
1242/1553|186;l217412484/279 51.658079
1agrl1552/1862/2172/2482la703|1.6580574 4”

The text on this page is estimated to be only 42.26% accurate

” [Co-Sinus. °019-9999023 10/9.9999022 20 9-999902 : 39019-99990 18 40/9-999901 \$0]9-99990 16 609-999901\$ & 9-9999013 019-99990123 9° 9-9999010 0019-9999009 1019-9999007 20/9.9999006 30/9-999900\$ 4019-9999003 55[9:9999003 60 D-9999000 70/9-9998999 8o19-9998997 9919-9998996 v0]9.9998994 10/9-9998993 20/9-9998991 3° 9-2998990 40/9-9998988 50]9-9998987 60|9.9998985 2 9-9998984 0/9.9998983 9019-999898 1 00!9.9998980 10/9.9998978 209.9998977 30/9:9998975\$ 4019.9998974 50/9-9998972 60|9-9998971 70/9:9998969 8019.9998968 90/9-9998966 0019-.9998965 10/9:9998963 20/9.9998963 30/9-9998960 0]9.99989 5 9 57 8.3274831]321 8.3278o40f321 8.339207) 8.339516: 83398283 8.3401403 8.340452: 8.340766 8.3410749 8.3413860 8.341669 8.410075 Co-Tang. 942h256 62:8lo4al1255 mm ne ne te.

The text on this page is estimated to be only 25.20% accurate

"| Sinus.

00]8.3433129|310|620|930|f1a4of1551/1861|2171/2481/2901/1.6577871
10]8.3425230/310]620|930/1240 1549 195 2169/2479|2789|1.6574770 20
HR poléro de: 185812168/247712787|1.6571672
30/8.3431424/300|619|028/1238|1547/1857|2166|2475|2785 AU
4018.3434518|300[619|028/1237|1546/1855/2164|2474|2783|11.65 65482
50/8.3437609|309!618|927/1236/1545/1854|2165|2472|2781|11.6562391
60/8.3440690|309|618|926/1235/1544/1853|2161|2470|2779|1.6559301
70]8.3445786/300|617|926|234|1545/1851|2160|2468/2777|11.6556214
Bo18.3446871|15o8|617|925/1233|1542/1850|2158|2467|2775|11-.6553129
9018.3449954h08|616|924/1233|1541h1849!2u57|2465/2773|11.6550046
3477602|306[612]91 go 8348266; 106 612 Å:
00]8.3483722|306|6ralo17|1223h1520/1834|2140|2446|2751|11.65 16278
10]8.3486779|306[61r|917|1222 1528 1833|2138/2444|2749/1.6513221
20/8.3489834/jos|6rilgiéliz21|li527/1832|2137|2442/2747|11.6510166
3018.3492886/3o5|6rolg1|li220|1 \$25/1B|jof2135|2440/2745/1.65071 14
4018.3495936|3o5|6rolg15f|1220/1524|1829|2134|2439/2744/1.6504064
50/8.3498985s|3es|6o9|lo14 'à 1523/1828/2133|2437/2742|11.6so101s
60]8.3502031/305/609|913/121 1522/1827|2131|2435/2740|11.6497969
ol8.350 3018.3523294/303[606|90 40]8.352632; 303606 go
50/8.35293s0/303|60s|9o8|1210|1513|1815]2118|2420/2723/1.64706ç0
60]8.3532375|302|6o5|907|1200|1512|1814|2116|2418/2721|11.6467625
00]8.3544453/302|603|905/1206/1507|180
10/8.3547463/3o1|603|904|1205|1 506|180
510/300/600!900!1100|1\$00|1800|: 100 018.35685 10|300|600!900|1
199149: 908.357: 508 /jo0|599/B99|: 1981498 4] Co-Sinus:| r* Las | 3" | 4"
\$" +. TL stet

The text on this page is estimated to be only 30.78% accurate

ù * [Co-Sinus 60/9-9998910 0/9-2998909 0]9.9998907
10/9.999890% 20/9.999890r

Y DE G: kW Fa ěl A = a a 9 en Æ 3 1788120862 38412681
1787/2084/2382/2680|1.6401 606 |: 1785/2083|2380|267811.6398628
09565 267411 -6392680 1.6389709 1780/10 .6386740 1779132076 11.638
;773 0{8.361919220615931880f1 1 8514821778 6o|B.3622155 Le 7 88 118
1481f1 n16/29615921888/1 184114801776 6159218871 183 1479 177 147
47 295 8.3648730/204158 HET HVEN APE 88 8.3654614/2041588 48 49
Sécante, 3 0.000112 SE: bonot1\$ k Ve 3°] 0.000116 d,000 1 166/ço)
b:00071 Ho b.6601169]40 b:0001171 : D.000 1172/| ©.000 1 174100 b:000
t 198] D,000 119 0,000 1#01130 0.0001:02/20 *10:0001:

PR à

The text on this page is estimated to be only 36.36% accurate

21954000 Lie AN 1.6210973/70 1,62081 fi 60 113
8.3800422/285|569185 3113

L D E G. 4" 5* 6 7 | 8" 9" | Co-Séc. Sécante. || 840 1130!
1400[168r [1964 a412521/146135913 2.000 1 287100 3401 :20}1400!167
Ne: 239/2519/16a33113 0.000128 "Sous o A Bols 60 1015. 782:
20)8.386968 6h 08.387248 3: 49/8:3875278h 79 \$5 5591859 559133
0.060012 \$ 0.000129 16116348 0.0001299 1.6113560 0.000 #31 6}1.61
10774 0.000130 50 0,006! 30 0.0001 30690 4 9.000130 ©.0001309/70
».0001311] 16094095 0.000131 pu + 23 0.000131 ‘ 5 0.000131]
ISeslririsilessrc lie 92/1.608 5780 0.000! 3 17/20! ofr.6083o11 0.600119 ol
57 6 1.60\$8176 1.60\$\$425 38 6o|1:6030747 9/1.602801; 90/B.3974718
iolB,3 977 448/ 20 “HAL 30/8398a9n 408.3 08; 62 Di HETIUIT 7218-
199370> 27 Sal; 9965 rol3: IS.3 9994 27/27:

The text on this page is estimated to be only 27.59% accurate

9-9998696 9998694 5099998671 60|5.9998669 70|9:9998667 8o
9-9998666 9019-0998664 00|9.9998662 10]9.9998661 20|9.9998659
30/9:9998657 40]9:9998656 50/9-9998654 60|9.9998652 "4 9.9998650
9.9998649 9019:9998647 00|9,999864s E5865574l580 Bapbsslrcsgadel) ||
8.3868 176/:80/s60|840 Bolr96ol2240{2520}1.613 1824/96 |
8.3870977l280 pol Grolro5ol2239/25 19fl.6129023 {80 83873775
/280/560l439 : 811058 8 8.387657al280 A83 9 dr Gr20655lçol | PAT | -
Gra5o49/0l M3B6571953/1209|24 St re4|1380fl656/1932/:208|248 393489
112761552|827l1 1031137 .3937648/2761551/B8a7l1103|137 41276155
11826 : | 83943158 4771. ? 8.394591: ; 606\$ 4 - # 2

The text on this page is estimated to be only 33.29% accurate

lsol8 doi 548 2 AU 8 11270 80 KE mn EL Es 30/8.406391 49
8.406658 8.4085263;|266 20/8.408792 ;1266 3018.409058. 40]8.40932

|Co-Siaus. 00/9.9998628 10/9.9998626. 20/9.9998625 30/9-
9998623 4019.9998621 509-9998620 6019.9998618 7919.9998616 £o 9-
9998614 999-9998613 00/9.99986 1: 10]9.9998609 20/9.9998608 3019-
9998606 40/9.9998604 5019.9998602 60|9.9998601 £ 99998599 019.9998
597 90/9-9998595 0019.9998594 10/9.9998592 20) ŒUUr 30/9.9998588
4019.9998587 50/9.9998585 60|9.9998583 709.998 582 8019.9998 580
9019.9998578 0019.9998576 10/9.9998575 20/9.9998573 30]9.9998571
4919.9998 569 | 50/9.9998568 | 60!9.9998 566 ë 9-9998564 0]9.9993562
9019-9998 5 61 00/9.9998559 10/9.99985 57 | 20)9.9998555 30/9-9998553
} 6o 6: 62 63 4019.99985 52 50/9.99985 50 6019.9998548 x 99998546
0]9.9998545 90/9-999854 "| Sinus. Tangente. Co-Tang." ,
8.400331312721543 Bis 1084 1358 1639 1900/2172/2443/1.5996687100 42
84004 30 2711543814/1e85h1357h1628l1890l2171/2443/1.599397 je | 9
8.40087411a711542 ! B.4orr45al271/542l8 13/1084 135 5/1626h1897/216
B4dorgiéifa7i|s4al813lto8 1 354h1625/18962166/2437/1.5985039|60 |
8.401 686927154118 1al1083/1353l1624/1895l2165/2436/1.598313r|50
Rastoié . ps Bralro82/1352/1623|1893l2164/2434/1.5980424/40
8.4022280/a70/541l811/1081/1352h1622/1892/2162/24;3/1.5977720)50
8.4024983la7ol54o8r1ho81li3s1lr6arl18grla161|2431)1.5975017/20
8.4027684/a70|540f810|1080|13501620|1890|2160|2430f1.597231610
8.4030384la70ls40l8 1ol1o79l1 3409/1619] 1880l2158/242811.59696
16100 8 407508 sl Hi 8o9|1070|1 34 1618 1888/a157la427l1.5966919
8.403 s778la7ols39l800l1078l1 3471161711 886121
56/242511.596422216o 8.40;8472/269|539|808l1077l1 3471 616/1885/21
54/2424 1.5961528|70
8.4041165l269|538[8o8l1077l1346/1615/1884/2153/24221.595883 5160
1595614450 1 MELLE 1881 +149 2418l1.5950767l30
1879/2148/241611.594808 1120 o1878l2146|2415/1.5945396]10
Si4lro8sh1356/1627|1898 A sr TR se | 9] . 39 33 37
1594/1860k2125l239111.5902669{50 1593l1859/2124 1300 1:5900012|40
36 8.411 Ft

The text on this page is estimated to be only 26.27% accurate

au. “sas és cie ‘ | LE di “| Sinus. fils”) 3" | 4” 008.41
21:63/526/78911052 14138283 263|526 ee 1052
20)8.4140812/163/526/788/11o5111 3141577 839/2102/2365
308.4143439/2631525{78811o511131311576/18382101/2363
40/8.4146065/2631525/787/105s0|13121157511837/2100)2362fl.
0/8.4148689/262|525{787110491131al15741183612098/236: ?
8.415131212621ç24/78711049 sc 15731183s me aa .
70/8.415393312621524/786/1048|131011572/1834/20962358fl.
BolB.4156553/262|524/786/10471130011571|18331200523 56/1.
4159171/2621525/785{1047|130811570|183312093la355}1.
4161788/262/523178511046/1308|15691831/2092/2353}1.
-4164402:/1611523/78411046|1 3071 568] 182
.4167016|261/522|784|1045|1 3061 567/182 EI as ds D — © 0 © © 2077 78
103811297h155711816]2076/2335f1.5804342 103711207k1 5561182
sl2075/233411.5801747 p7s\ro;4lr29211s5011809/206712325|1.5786212
775lro33lr291/1550|1808/20661232411.578 3629
1807/2065/232311.5781047 180612063332 1/1.5778466) 9
30|8.42344141257151 477210201286] 1 543 /1Bool205723 14 pet 9018.42
36986! 257]s14/771|102 128sl1542117091056/231311.5763014
00|8.4239556 1793/040/305h-5747617 4 o 2/2048/2303/1.5745056
.4257503|a56l : 112046/2302/1.5742:497 8.4:60061|256 1023|1278|1534117
908.426261 6 67110221127811533 1789 ne À

The text on this page is estimated to be only 28.65% accurate

40 so 60 oly.9998527| po 999985 34 99998533 D-9998531
9998535 9:99985233 99998523 99998520 9.9998518 09.999851 6 sol 69
70 Bol9 ».99985 14 99998513 9.999851 9-9998509 9:9998507 999985 06
9:9998504 99998502 9-9998500 99998498 9-9998497 p.999849\$ 9-
9998493 .9998491 -9998489 99998488 9.9998486 m AY 2199998482
0(9.9998480 -9998479 9-9998477 9-9998475 9-9998473 9:9998471
8.4163264/262 88 262 8.4176332/2611522 8.41 8.41 D E G,
83ho44lrzoslis6511826/20871234811.5823668] 50 8 3 ae ré
1825 {2086|234711.5821060!\$0
Balio4al1303h1564l1824/a085/2345/1.5818453)30 Bilro4ali
zoal1563l8a3la08;k34411.58:5847120
Biho4il1301|1562/1823/2082/2342/1.5813243110
8.4203349/259ls19b778l1037l1207h15 56h18 r5l207512334 1.579765
1150 8.4204942/259|518 8.4207534/2591518 S.4210124/259)518
8.4212713/259/5:8 8.422821a/258 8.4230790/258 8.4233366/258
8.42359411257 8.4238514125 8.4241086!25 8.424365625
8lro37h2661555/1814/2075/233311-57950 58140
1036/1295h554/1813/2072/2331h1-5792466/30
1036|1294/1553h1812/2071/2330 1.578070 20
1035ha94/1552hr8rr2070/2328/1.5787287110 (
S10/2069/2327/1:5784700100 ab 0e: A à à 206 # 1.\$78211\$/00 0662324/1-
577953 118 8071206 51232 3/1-5776948170
Bh806/2064/23223/1.5774367]60 2319|1.5769210h40 1.5766634/30
6|1.5764059|20 1.5761486}10 3131057589 157563 575377 \$ie
1:57\$1208f70 1.5748642160 1:574607850 1574351540 1.5740954130
1.5738j94he 1.5735836fr0

The text on this page is estimated to be only 22.56% accurate

008.42906381: s4ls08l762llo16/1260/1523
10/8.4293176f254|508|761l1or slr260f1 522 20/8:429 71
2541507|761l1o14|12681 521 k5 253/506/759/ro13l1266l151 46/25
31506/759l1o12l1265h151 æ 8.431595\$l25als05/757ho10|1263 8.451847
1513 20/8.4321001/a52/504[756f1008l1261l1513 30/8.432352r
2521504/756l1008|1260|1512]1764/2015/2:67H.5676479
40/8.4326040/1521504/75 5 1007f12\$9/151111763/2014/2266/1.5673960
50/8.4328558 so3f755/ro07l1a58l1s1ol176al2013l226\$l1.5671442 60 Rates
503175 5/1006|la\$8/1 So0f176l]2012/2263l1.566892\$ 74335 9
{frooélr257lh1508l1760l3011/2262l1.5666411 018.4336103
tooçhr256/1507l1758l20102261/1.5663 7 9018.433861\$ 02/75
3hroo4frasslrso6l1757/l2000|2260|1.5661385\$
00/8.4341125/251]502/755l1004l1255/rs06l1756/1007l11358 15658875
1018.4343634la5l1502 7s2lroo3lias4htsoshi7s55l2006f2257 he
20/8.4346142hasl1501f752l100; ta253/1504!1754l20062256/1:56536058
3018.4348648 2ÿl}sor7sahMoo2253l1503)1753f2004f2254/1.5651352
40/8.4351153/2s0lsoil7silrooil125al15o2l175al1003l22 531.5 648847
50/84353656/250/500! ÿiMooïha\$ihSoth7s1/2002!2252l1.5646344
6918.4356158la50|500/7s0l1000]1250l1 500 1750/2000k2250|1.5643843
7084358658 s0]500f7sol10001250f1 500|174 9 808.43 61157hs0]500|746|
999 149 1499/1748| 19982 48 90/8.4363654k50/490|740|
990|1:4811408l174 00[8.4366xs 1fa50]499 1018.436864 20 B471 138
15621391 -995/1243/1492h740)1989 1.5618903 746]
Do4l1242h1491/1530l1988 é[r-5616417 74h &; 1242 ago 1738198
15613933 6} 3l1241/1480h1737l1985 15611449 mr TT re , ET PE LL Cm,
S nr ft

The text on this page is estimated to be only 13.16% accurate

511176711023 12781533 1789|204412300!1.5733279100
suif7éelio2al127711532/1788l2043 2298|1.5730724190
s111766ho21/1276|15321178712042|2207 1.572817) &
of76sllo20/1275l1531117862041/2296/1.5725619170
Gslro20/1275/1530/1785l2039|22941 1572366860 Bol2o3 5/22 Ë
ta7ulrsasl1779l2033/22881.571033
8.419220\$/254/s08/762h1016l1270l1524/1778/203212286|1.5707795]00
S4294745 2\$4/s08/76alto16l1agollsa3hi777l2031|228511-5705255190
3la54/s08/761l1015/1269/1522/1776/2030/228 68 2282/1:57001 79|70
8.42972 8.42998211254/\$07f761l101\$f12 8.4303357|a54150
8.4350257251150117521"603 8.4552764/251150 [75211002 - RE

The text on this page is estimated to be only 32.24% accurate

"| Sinus atlas ha" s 16 174 8" Lo" Co-Séc.
00|8.4391032/248|4961744199211 240 148 1975122323 15589164 197
Afesa|n558669\$ ol1:5584228 8fr.558176a)
5018.4428080/246|492/738l984lr230l1476|1722 1968{22:3t-5571911
60|8.4430549/2461492{738l983lra20h1475/172 1196612212 15569451 go
8.4433007|2461491 983l1228l1474/1720/1965/221 11.5 566993 018.443
546:la4649117371082fla28l1473 1719 1964/2310 n5564527
9018.4437918l245491/736108alr227l147ale71 1963/2208/1.55620832
00!8.4440372/2454o1h736lo8l1r226147al1717 9621220711:
108.4442624145M90735lo8ulra26h1471|171619671 2206|1.5557176
20/8.4445275/245 4907; slo8olra2s|r47oli7rsl196ola05|1-5554725
30/8.444773 5la45M00l75 slo7olra24li469l1714l1959l2203|1:5552275
40/8.4450 1731445 48917 3419 1468l1713/1958a20af1.5 549827
598.4452620)24 5489 G0]8.445 506512441489] 00]8.4464833
tarpli46lr7o7lroselaroses 53 5167 10)8.4467271 488
1219/r462/170619\$0fa19411:5532729 20]8.4469709 | 9 30]8.4472 144}
1217h1461117t : 973141217h14601703 00 B448915 1ol8.449ts 3°18.449
4018.4498848l24 5018.450 1268 ho 8.450368 6) 018.450610 Sol8.45085 1
9018.45 0932 # | Co-Sinus.| 1" 2/242485 8

Tangente. 76 20/9.9998336 8.442136 30/9.9998 3 34 8.442483 77
| 20/9.9998317 8.444695 78 10/9.9998300 2019,9998298 8.447: 30/9-
9998296 84475È4 2 8.447871 79 30/9:999B277 8 40/9:9998333
ÿ.4427296/146 5019-9998 3 3: 8.4439759/246|40 60!9.9998329
8.4432220/2146 492173 ge 9.9998327 8.4434680/246|492 0]9-9998325
8.4437138la46l401 901999983233 8.4439595/s46|491|7 3019.99983 16
8.4449409]24 5 [490 40/9:99983 14 8.44 50/9-9998312 8.4454308/145|4
6ol9.99983 10 8.4456755/:45l4 En 99998308 84459201 2451489 -2998306
8.4461646 2441480173 31977/1222l1466f1710f195 5 40/9.9998295 8.4476
84481153 8.448585 20]9.9998279 14 Von 2421485 44 2421485 24:1484F
8.450 8 33 41198 » LEA 8:4392673/248|496/745lo03l1341114
8.4595156/248496/744l093l1241/14 8.45976361248496/744l092/1240|14
8.4400 1 161248496/744l001 1339/1487h1735l1
B.44025941248495/743lo011258l14 8.4405070|248| 95174319901238|14
8.4407545/247495|742 An 1237]14 8.4410019/24 49517429 0/9.9998 344
8.4412492|24 4041741 W+ 1236/14 -9998343 8.4414965/247 00/9-
9998340 84417432 247149417411987/1234/1481/1728 10752221
1.5582568l00 10)9.9998338 8.4419900|247 493 /740l987|1 3 34/1480 %
1336/14 8slr231114 984/1230|14 38/984/1220/1475l1721l196 5}
37/983l1229/1474l1720/ 1966/2211 1.5562862/20 4:47 1719/1965/2210
371082l122 00/9.999832: 8.4442051/245/ 4011736082
1227/1473l1718/1963l130 10/9.9998319 R 444450 36 81 1227|14
36l981/1226/r4 24314871730l974lra19l14 2434871730l973lr2r6l14
243/486/729973l1ar6lr4 8.44860 16/24; 486/720l972l121 5/14 1457
1706/1943 28lo71fr214/14 28l970l213l1455|169 27/970l1212l14
267l1209!14 1208}t 1335/1482h1729/1976/2223 27/969h1212l1454/ 1696
1938 18: 1.5\$or8solro 271969l1211N1453h69sr937l8179 1549942760
8.4502994|242/484/726 968]ra10|14 B.45054141242|484/>26/)0
2431484725 A5 1025114148; halo 8.4512667|242|48;h>15l06
Bfrarolr4s1fl693 193 sla177l1. 5494586140 Ghaod Asa 6910935131
74l1.s{89740f20 ox F” |173 90 #8 È 364 80 | oÛ1.5599884|70 | 86h1734l1
)|1.5597406160 85/1735/1980l2228/1.5 5904930150
B4l732/1970/2226l.550245 5/40 84/1731/1078fa2a5h1. 5580081130
83{1730/1077/2224/1.5 58750820 1.5585037lr0 24
27/1974/2220)1.5580100 go 9 3577033 L 01-5575 168l0 Glr.s 5727094160
1557024150 2214h1.5567780l40 B213l1,5565320l30 7711723|1969

76|1722/1968 1.5\$6o4o\$lio 911:5557949/00 7a1171711962l2081.55 55495
71/1716[1961}s206f1.5 553042 êo '9 Sh203f1.5545692f50
68f1712l1957{2201 1:5543245l40 67l1711/1956/2200 1.5\$40799/30
1990155383 54l20 1553591110 11:5533469/00 15531029 {r.5528;90)80
1.552615al70 | 155237161600 | 6ofr 1947f1901.5521281]\$0 69 173 p40fsr
211551884740 591170211945 188/1.ss 1641530 SÉfr7o1lro44fe1 8.5 5 1
3984/20 185h1.ssriiss4hro Sé11690!194212184|1.5s091 26! 8[r94c
183|1.5506690|90 55|"69711930f2 Balr.5 04274180 ar *
S211694h1936l3178h.\$497006|50 Silrégalo34la 1761.40 17/10
régolt932}a173 1.5487333lro = à A mans

The text on this page is estimated to be only 39.30% accurate

9.0001647|70 0.0001649|60 22105 Borès 9:00016\$6| 1974 ais
1.338669 0.00016\$8)10

The text on this page is estimated to be only 28.34% accurate

8.4392673/248[496 8.4395: 5612481496 8.45976361248 1496
8.4400 1 16/2:48|496 B.440259412481495 8.4407545|2471495
8.4410019|24 95 8.4412492|2471494 8.44149631247/404 492
8.4437138|2461401 8.4441051|245 401 8.444450 8.4446958|245|490
8.4449409|245|490 8.4451859/245]490 8.446653 11244 88
8.44689711:441488 745199311241/14090!173811986223411.5607327100
44/991|125 4319911133 8.4478719 543 487173 8.44811 8.4490874/45/485
8.4493301|:431485 8451025 11242148; BA 66 242148; 725196
1985/2233/1.56048 619841212321. 5602 rx 30 62/20 oa205f1.5550591fr0
1959/220411.5 548141 Go ofr.5521281/\$0 plr.s 51884740 régi fo sa 74lt.s
{80749 20 à se 1932/2175/1:5487333lt0 RE

The text on this page is estimated to be only 20.24% accurate

963 40]8.45219831241148117221963
5018.452538912411481|7221963 6018.4527794/240|48:|72 11062 g°
S.4530197/240148 11721196: 018.4532599/2401480 9018.45 3
5000|240|480 1018.4539797/2401479|719
20/8.4542194/240479/71910581119 30/8.4544590/2391479/718195 811197
40/8.4546984/2391479/7 18195 47717 6/954|1193 1018.45637062
81477171 5195411 192 20/8.4566090!2381477/7151953 30 “tue LE
238/476/7 141953 40/8.45708 5 3|2381476/714195 2
50/8.4573233[238|476/7 14952 60|8.457561112381476/713195: 70/8-
457798812381475 8018.4580364/2381475 908.458273 2371475
00!8.4585112]237/47417 12194 10]8.4587483/2371474171 1 548 1185
20/8.458985412371474/71119481 1185 30/8.4592223;12371474/71119471
118 40|8459459112371473/7101047/1 184 oof8.4561321 139
91236M7117071943|1 17 45/2361471/707194211 178 308.461 4 É
2351471/7061042h1 r 8.461 1444/1684/192512166!1.5477017
1924/2164/h1.5474611 1920/2160|1.546\$000 1439/1670
191912158|1.5462601 1438/1678) 1917lars7lr. 1916|2156/1.5457806
1435/167411913121r5211.54506.; 4lr67slroualarsil1.5448232
166511903/2141|1.5426767 1.5424389 143611 66;h1901|213 Le
2137/1.5419636 1423/1660|1898/2135]1.5414888 1433/1660!
18971213411.54ra2517 1422/1659/18961213211.5410146
1421h16581189s12131Îr.s4o7777 1420/165711893/213011.5405409 41
1413[1 1413/1

The text on this page is estimated to be only 43.75% accurate

té de 9sol1188

The text on this page is estimated to be only 38.78% accurate

00!8,4632130512351469 1.5290931 : 1.5288626 d:000 1914100
0000191690 Dø5ø19 18180 90001 920]70 0.0001922|60 00001924]; 0.000
1926146 0.0001928]30 2.000 193020 96 0.000 1932Î10 Séçante.) 9° C2

The text on this page is estimated to be only 37.40% accurate

j977° so 844140 o6611.\$366015 ro 2064|1.526;720|6 PE 0 Cu

de és 91 92! 93 941

The text on this page is estimated to be only 49.71% accurate

LE 92 10/9.9998001 .9998a00 [Co-Tang. fat)" latest | 6° [7 | 8" 9"
[Tangente. 6BGkor\$lr14311372
GBélor4li143h137111600h18281105711.5247689190 G86lor4fur4ah 371
590) 1827h105 611.5 24 5404[8o 68519131114a1137011 598
1826/2055f1.5243 12070 GB slor sl 141h1 369 597h1825/2054/1.524083
160 GB4loralri41lt36811506h1Baglsossr.s238 55550 :
1140/1368/1596/1824/2051/1.5236274/40 1139013670
595/823ho5011.5233995130 1139/1366: 594/1822ls0409/1.5231717120 de
1366f1593/1821 04 f137/1365/1592/1820/2047]1.5227 1 64loo
1137/1364h1592118191204611.5224890190
ogfr136h1363h1591h181812045f1.5222616]80 of:
#611363h1590!18171104411.5220344)70
Slr13511362h15891181612043118.4750025/229 8.475231 1}229)| D475426
2 8.475688: 28 84759163|228 8.4761445/228 8.4763726|2128 8.476600
5128 8.47682831226 8.4770560|128 8.4772836) 2:28 8477511022
847773841227: 8.477965 622 8.478 19272274 8.4806830/226/45
1167719031: 1 20/13 54/1 s8ol18o6lzo3111.5 19317050 8 480908
226|45116771902|1 12813 5411579/180512030|1.5 19091340
8.4811343/226/45116761902111271135311578["8o4l201011.5188657/30
8.48135971225145116761901|1 12713521 577 {18o31102811.5186403110
8.481 58s0l2251451676190111126/13 51/1 577h1803120271.51841 s010
8.481810\$122514501675 s126/1351h1576h 8011026 1.5181897100 8.482103
54/2545 0l67sl90011125h1350/1575h1 8001203\$/1.5179646]90
8.4822604/225|450 é75|poe 1124/1349 57401 7902034115 1773596180
8,482485all1a5l450l674lBoobr 2 241134011 573 17081203 3/1.5 175 14870
8,4827100/225|449|6741899h1 12311348 573/1797/2022/1.5 1721900160
8,4829346/225144916741808lr12311347h1572h1796/202111.5
1700654150 8.483 1591/2241449/6731898l 112211
347h1571179512020/1.5 168409]j0 8.483383 5/22414401673 1807111 22h51
346 5701794 ce: 1516616550 8,483 60781224144816731Bo7lr 1211345
h1569/1794/a018/N1.5 1639232120
8.4838320|224/448|6721Bo6l1120h1345/1569h1793la01911.516168e|10
8.4840561/22414481672189611 12013441 5681179ala016/1.5159439100
8.484200 2241448/672lBoslr110h 343 56711791/2015h1.5 157200 ge
8.484503 8/224/4481671189511210h342h1566h790201411.51 54962180

8.484727612241447167:189 1138 1342h1565/1789l2012 ts153724 o
18.484905 122240447167: 18o4fr à 3 81 34 56411788 60 8.4851746/223
670|894l11117l1340f1 564178 8.4853980|223
670l893l1116f1340)1563|1786]2 1.5146020/40
8.4856213la251446/670l803liv16l1 3391 562/1785la008l 1.5 143787h30
8.48584 223 66689211 5l338l1 56l 784lao07lr.sr4l 5 56/20
8.4860674/223l446|669/89af1 1 15/1 338/1 5601783 la006|1.5139326f10
or1f1.515048 so ré1.5148254150

The text on this page is estimated to be only 12.83% accurate

155414776/199811.5128016 1553/17751199711.5125796
0.00020\$0|40 1\$53/:77411996k1.5123577 0002052130
1552/177411995f1.5121359 tlio2h3a2lus4211763/19831.5004832
tiotfszzulis4211762/1982h1.5092629 1761h1981h1.5090437
176011980|1.5088126 ol17591197911.5086026 1532h1751/1970/1,5066276
1532/1750/1969 13064088 1531/1749/1968h.5061900
1530/174119671.505971 1529174801 9661505752
13t0/152811747/196511:50\$5343 1309/1528/1746/1964/1.5053160 |
962]1:5048797 | 961h:5046617 1196011:5044438 959/1:5042260
74111D58lu504008; o957/1.5037507)LD56|1.5035733

The text on this page is estimated to be only 25.13% accurate

8.4861903l223144016Gof3 8.4865131/223l445 668 Bon
r14li336rssolr782l2004h1. 8.4867358223l445/608/Boolr 1313361558
lr7812003|1. 8.4869 bb 5166818901 :12/1335frs5711780l2002h.
8.487180n/22214451667/890f1 11211934 FA 1333 9 o1532 : à 1331 ä } À
1328!1\$49h177i 002. 1549/1770)1 991 11662]88ah1ro31323lr 54411764
661188 rrozhw22hr\$42/r76; 01661188 rl1ro1fr321|r542|r762
8.4916062|110|440]660|88 als ro1 132rfrç4r 8.4918263l120}4
8.4920463l110l. 8.4933639/210H43 8.495583 1/a19H438 8.49380222
19/4538 653|871ho89h ;o7l15a5/1742/1960f1 6531871/1088|1306|1524 65
3]870oh1088l1306l 533 | its M ne RC EE — . rl. RE

The text on this page is estimated to be only 33.44% accurate

s0]8.497078 101849723955) 20)8.4975 12 30/8.497729
40]8.4979459 21 o 90 Bror183s De 20]8.\$o13984/215 10/8.5016132 10 B
or8a8c 215 30]8.s020427l215 40/8.5022572/215 10]8.50\$ C 20]8,506101
1f213]42 516 30/8,5063137/213l42 5163718 40/8.5065261/2121425|63718
7] 50/8.5067385la12l415163718 raz S6lr698l1orblr.4932615
60]8.5069507|212142:416371840 3 971190911.4930493 72 B.50716292 1
21424163 6]848/1 060 6|1908|1.492837r D 5073 49/21:1424163 61848)
1060 69611 908|1.4926251 100 99 98 97 96

The text on this page is estimated to be only 27.88% accurate

509:9997824 60|9.9997822 9:9997 3°]9.9997807 40/9-999780\$
99997803 60|9.9997800 9-9997798 19:9997796 9997794 0]9:9997792
99997790 °19.9997787 9-9997755 0|9-9997783 9-9997783 8.4972928
8.4975 100|; 8.4977272 8.497944 8.498161: 84983779 D4903946 8.498811
2 8.4990277 8.4992440 8.499460; 84996764: 8.4998925: 8.500108
8.5003243/: 8.so1617c 8.s018321f: 8.502047: 8.5022620 8:5024767
8.5026914 ÿ B6ol1075/1290 IS6o! de 1289 1504/1719
glto74/1289la503l1718 o 644185911073 1388
1\$503/171711932h1:4975233l60 429016441858 /1073|1287lr502l17:7l103
11l.49730861s0 429/643/858/1072l1287l1\$01l1716|1930fl.4970940!40
4:9/6431858/r072l1286l\$01l1715l1929/1.4968706|30 643[857|1071|1286/1
00/1714 1928 1:4966652)20 643 857/1o71| 1285l1499/1715l1927h1.49645
1 1068/1281/1495/1708/1022l1.495 167750 1067/1281/1494/1707l19211l-
4949542l40 4271640185 3l1067|1280/1493/1706|1920|1.4947408|;0
4261640185 3lto66l1279l1492l1706l1910
4261639|852/1066|1279|1492l1705/19:8/1.
261639|8s2l1065/1278l1491/1704/191981.49410 1 3l00 26) ss?
852/1065/1277/1490| 170319 16|1.:4938883l00 8s1064ha77l1489/1702l19r
581403675480 4251638/B50l1063|1276/ 148917011191 41l.4934626]70
4251638|850/1063/r276/1488/1701f191% 14932 500[60
4251638/8s0l1062l1275/1487/1700l1912fl.4930374150
42516371850/1062|1274/1487/1 690191 1h1.40:8249l40
42516371840/1061/1274l1486/1698l19 1 0fl.49261:6|30
6371849/1061h1273}1485/r697/1900!1.4924003l20
B1060/1272l1484/1696l1900!1.4921882l10 100 ,99 7 + 96

The text on this page is estimated to be only 28.24% accurate

209 9° 8.313872 0018.\$141059/209|4 10]8.5143 1461209 GpIST
5 3 565j208 78.51 55645/208 . [Pol 1577251208 pols.s159 04208
1598517223 55h20 | EG j "à Bols ‘ f 4 apte . CO >gle _ nn.

The text on this page is estimated to be only 22.91% accurate

8.5097166}211M hrosél12671147 211142216033 lS4dlos
sh266/147711 688): 5991 1.4900733 . 8.\$107712l211M 8.109818 | *
Bsrrigaglaro421l67r84slros211263l1473|168 fr 894l1.488807750 || \$
8.\$144027h210k4211631|84ilros2 1,4885973l40 o47lras7lr466l1675h 885]
1486708250 ÿ 4864988 1253l1462}167 46aliéze 8.5149642/109 GS
;4lro43ft25 669f1877|1 48503 580 8.\$151728h209 626 043125111460} 66
1.4848272l60 8 1667l18761.4846187l50 1666/1875/1.4844103l40

The text on this page is estimated to be only 28.54% accurate

1443/:1650/1856|1.4807073 144311649h1855lr.4805010
8.519705 [10614 0]8.5 19911 1|20641216 48 0.000338 1/20
90/8.5101170/206[4121618]8 0.0002384/r0 2.000338 6 I 9.0003388]90
0.0003 ;90/80o 1.4790604 o 0002393{70 1.4788550 0.0602395/60
0.0002397) \$o 0.0002 }99/40! 0,0002402|30 0.000240. 0.0002406|10
9.0002408100 0.000241! [9 0.0002413/80 50/8.523398 2 3,5244184/204] 1
10/8.5246223/204/40 9 7 8 x 20)8. 52482 s9l204/407l62118 “ ù
0.0001466]\$50 (B20/1.472532 0.0002468]40 1617 h819|1.4721304
1617h1819l1.4719283 G|18 1814717263 97 DE G*

The text on this page is estimated to be only 23.83% accurate

1232 1426|1630/1833/1-4747267/70 Sfrasahr4ash1629)183
3114745 230160

The text on this page is estimated to be only 33.46% accurate

He 10187 20/8,5288> 08.529081 1 île # FM
60]8.531694510014o16 70 8.5 3 189491200 01 S0]8.53209\$2/200! 40e ue:
99/8.5322954 oofS.s;4491s 10]8.5 34 20/8534 3018253508

The text on this page is estimated to be only 19.95% accurate

8" | 9" | Co-Tang. | " 8.528723 52021494 [606fBoolsolrfr21
311415116171181911.4712765100
8.5289256/202/4041606/Boëliorol12121141411616/181811.47 10744190
852912761202 |4041606/Bo8liorul121211413/1615/181511.4708724/80
8.5293295/202/4041606|8o7houglraralr4i3lréi sh1816/1.4706705|70
8.5295313/202|4041605/8o71100911211114ral1614/1816{1.4704687160
8.529733 1/202/403|6a5|80 6 1613h1815)1.4702669|50
8.5299347/202|403|605|806|1008| 1209 1612/1814/1.4700653140
8.5301363/201/403/604[80611007 1612h1813 4690637 30 | Bolo
8.5303377|2011403|604|806|1007|1 30 1611/1812h1.409662 320 A ol9.
8.530559: 201|40; 604 Sols. 1610/1811 14694609[10
8.5307403/201|40216041Sosh1o06112051140811600!181111.4692507100
9.53094151201|402|60;[8o411006|r207|1408/: 609!1810/1.4690585|90 +
[B.5311426f201|40216038o41100\$|1206/1407|1 6oë11809|1.4688 5 741Bo
B.5313436/201|402|603/8o41100\$/1205/1406|1607|1808|1.46865 64/70
35445/201|402/6031803/1004/120511406/1606/18071.468455 5160
8.5317453/201|401|60218o311004|1204|1405/1606|18061.4682 54750 | | "
8.5319460/201|40;|6021803/1003/1204|1404/1605|1806|1.4680\$40|40 } | »
8.5321466|201|40r|602180o11003|1:0311404/1604|1805/r.4678534]50 |
8.5323471/200!4o1|601|8a211002|110311403/1604/1804]1.46765:9120
S.s325475 200/401160r|8o1/1002|1:02|1402:} 160 1803 1467452510
8.532747912001401[601/8or11001|1202/1402|1683%/}:1802)1.467a521|00
rat 200{00/601|8o111o01|r201/1401/1601}i801f1.4670\$ 1 9/00
8.53314831200|400[600[8o0|ra001 200] 1460/1666|1801|1.466851780
8,5333483/200[400[600[8o11000!1200|1400f1600|1800!1.46665 1970
8.5335483/200/400/600[8001 10001 199|1399) 99 0!1.46645 17/60
8.5337482/200|400| 5901790! 999k119011390|1 598h79811.466:5 18/50
8.5339479/200/3991599{799| @99/1 1098/1398 11 5981179711.466052 1
Lo 8.5341476ls00kp91599/790! 99br198{15971597/1706/1.4658524/30
8.5343472h00/599/590|798| 998[1 1971139711 5961796/1.46565 28110
8.5345460/199|399/ 598798] 07/1 107/1596| 1595/1705] 1.4654534f10
8.5347462|199|399 1595/1794/1.4652538100 8.53494551991390!s081:
1594/17931.4650545]90 8.5351447190/398/598/7071 906
1593/1792/1.4648553 & 8.5353439/199/3981597/706
lr395/15921791/r4646561170 8:5355429/199|398597/796 4

1592h179111.464457116a tsg1hi79011.4642 58 1]\$% #{z921
99011188/1386h584l 1782146227 3550 792l 080l1r87l1385 1 ; -989ltr8
Sol: 186 - L10OQ1C

The text on this page is estimated to be only 32.65% accurate

0.0002\$ # 0-0024 596196 0.000259 ù 2 0.0002601 0.000260316c
5 u45605 B11753/1.45585 14537217 "sers 14535280 2 * 14533343 | d
31407]. 1]1:4529472 o|r.4537 9]1.452560 8]1.4523672 Blr45s2174u) tés >
NES —

1774 1.4601978150 6|177311-4601 007140 1770/1-4593133100
176 1.4591 167190 1569/1766|1.458331 1150 1569/1765|1-4581349/40
1568|176411-4579388]30 156711763|1.457742820 1567|1763|1.457546910
oÜ1566/176211:457351 1100 of1565/1761}1:4571553 F8
1565/176011.4569597[50 1759 1.4567641170 1759/1-4565686]60
1562017581.4563732150 62:175711.4561779140 611175611.4559827|30
6ol1755 1455787620 s60[1755/1:4555925]10 1750}1.4544241150
749|1:4542297]40 8114612845 co 1.4610870190 1.4608896 &
1.4589202/80 + 79 78 77 76 “mains” É

The text on this page is estimated to be only 43.85% accurate

b D 26 37 28 29 Sinuse-fathés ft lan srl onde ler
00!8.5482120/193 3861579/772196511 1 58h 350 15431173601.4517880
108.5 484049/1931386 578 7719641 157h5solrs4511735/1. 4515951
20/:5485077/1931380/578/77 locale: s611340 1 s43h73 sfr.
8:5487904h19313851578/77 11963]: 1 56 1349 15411173 Se5489830! 193
1:851578/7701065111 55h 348 54h73 3 1.4ç10170 3054901756
h19313851578/7701962f1 1 55h 347/154017321.4508244
Go8.5495681/19213851577{77019621115411347/1550h730lr.
70/8.549560\$11921385 5771769196211154/1346/153811731h1.4504395
Vo18.5497520h192|;841577/760lo6ulu153h346lrs38h75011.4502472
0f:5499450/19213841576/7691061f11 55h 345/1 5371729
00!8.5501371119213841576/76810601 1 1 521 344/15361172811.4408629
10/8,5503291/19213841576/768lo6olr15al1344/1536h172811.4496709
-5505211/192/3841576/768lo50frs1113431153511727h1.1494789
30/8.5507130h192/3841575/7671050lt1511154511534/1726/1.4492870
40P8.5 509048 119213851575/7671050/ tr sol1342lrs3411725/1.449005\$
o0fB:5520537/19113821674/765los611 1471338 lrs3ol17a1|1.4479463
1018.5522440/191/3821\$731765lo5611 1471338 1529
208.5524360/191138al5731764los sfr 14611337lh52811710|1.4475640 zo
ER Ne 1911382157;f764l05sl1146/13371152811710h.4473730
40!8.55281:80h19113821573764lo54h145h133611527h1718h1.44718210
50!8.5530088h191|;821\$721765lo54lr45lr336lr5261171711.44609 12 Gol8.5
531996h19113811572/765195411 1441135351 526/1716/1.4468004
Bs533903/191/38115727063 03h t44li334lsashi7r
08.553580ph191|;81ls72hoalossftr4311534li52 goBs5377 4h90
/381s71f7é2losahr 145) 3311524 Grlosilrdah33risarhtpr1t.4454673
6olgsoli140h1330lr\$20h17101.4452772 ofrr4olr\$zolrs20f1710)1.445087a
Golo4o|r139132 14448973 97 *D'E G+ : peter H | 0.0001 72 0.000272
0.0002747|60 0,0003749150 0.000:752|40 0:00017\$4/30 0.0002757110
0.000327\$9/1 0 | 0,000376100 9:0002764 | 0,0002766| | °.0002769|70 |||||
|||||(| 73 0.0002771 160 9:0gP2774150 °.0002776|40 0.040237 1120
0.0003783|10 0.0002786150 0:0001788k0 0.0002791|8o 0:0002793|70
0:0001796|60 72 0.000280 0.000281; 0.0002818|>0 0.0001810|60
0.0001833|ç50 5.000282 0.0002828|30 0.0002830/:0 °.0002832h10 o114o
0000280330 0:000280 |

The text on this page is estimated to be only 25.77% accurate

“ 9” |Co-Fang. 173811.4515167/00 1728|1.4490136/7a
1728|1.448820660 SA RTE 7 1727|1.4486286|\$0 £o 9:2997 ÿ 8.
1726[1.4484367/40 1725|1.4483450|0 1725|1.4480533|20
1724|1.4478617|10 1723 |1447670 1 [ee 70]9.9997221 80|9.9997219
50]9.9997202 190/380|5711761|0 54 G0|9.9997199 28/r90/380|570761|05:
7°19-9997197 30|9.9997195 8.5563325]190 8,556522ah190379)5609|75
8.5567118/190|379 5 75 1Sob579| 5475 1136/1326h\$25h1704/1
.4429092|50 1136fu32511\$14/t704 1.4427199/40

The text on this page is estimated to be only 29.43% accurate

PE EN D — 1130/1318/1 5061695 1129/1318]: 5061694
1.441304: 1.4411158 0.0002847]50 0.000238 \$0|4o 0.00028\$2130
0.00028\$5|20 0.00028\$7110 00002860100 0.600386: 0.0002865
0.,0002:867170 2.0002B70 60 0.00038721\$0 0.0002875140 0.0002882|;0
0.0001884100 0.0002887100 0.0002889|8a 0.0002892/>0 0.0002894160
0.0002897150 0.0002899{40 2.0002909[00 0.0002914|80 0.0002917|70
0.000291 9/60 0.0002922 \$o

2 DEC. 3° 20/9.9997160 30/9-9997158 31 32 20|9-9997111
30/9.9997108 33 Tangente.| “| 2“! 3" 14" | 5"1 6" | 7" | 8" | 9" |Co-Tang.*
8.55803671189|37815671756945s|1134|1323|1512/1701|1.441963 3100
8.5582257/189/3781567/256|944/1133|1322/1\$1111700|1.4417745 100
8.5584145/180/378/5661755|o44|t133|1322/15 10/1690 #4415855|80
8.55860331189|3771566175 s|944|l132|1321|e5s|rol1 Col 1.4413967|70
8.55879201180|3771566175 5|94311132/r3201 \$09/1608| 1.441 208060|
8.55898061189/37715661754|94311131|1320115081169711.4410194150
85591692 h180/3771565/7541942/113 111319) 1 508|169611.4408308|4o
85593570 88b7715651754f 42/1303 1911 50711 695|1.4406424/50
8.55954601188|37715651753|942111301131
8.5597343/188/3771565/753/941|1 129
8.5599225/188/3761564/753|941|l120/1317|15051169311.4400775 00
8.5601107188/3761564/75219401112811316|150411692|1.4398893100
8.560298711881376|564/75 210401 12811316/150411692|1.4597013 [80
8.5604867/188157615641752|94o|l1 1271132511503|l691|14395133170
8.5606746/188/3761564175 1190391127 h13r|s11503f1690|1.4393354160
8.560862:4/188/37515631751 32 1126/1314/1502/1690|1,4391376156
8.s61o\$o1h188/575/563175 1193811 12611314/1501|1689|1.4389499 [40
8.56123771188/375563/750|938{1126/1315|1501|1688/1.4387623]30
8.s6142531188/37s|5631750|o3711 125131211500): 687|1.4585747120
8.5616128|1871375/56:/75093711125/1312/1400/168711.438387a|lro
8.5618002/187137515621749|o371112411311 1499 1686|1.4381998100
8.5619875/18737515621740|o36152411311|14981168511.438012\$ gd
8.5621747/187|3741562/74093611123113r01497)1 6841 1.435782 53180
8.5623619/187/3741561|748|o361112311310|1497/1684/1.437638 1170
8.5625490/18713741561|748193 511 122/1300/14961168311.45745 1060
8.5627360|187137415611748|93 5/112211308/1495/1682{1.4372640]50
8.5629229/187/3741561|747|93411121|1308|1495/168211.4370771|40
8.5631097|187|374|560|747934/1 12111307 1494/168111.4368905130
8.5632965/187/373|560|7471933|112011 307] 1493]1680 14367033 10
8.5634832118713731560/7471933|112011306|1493/167911.4365168110
8.5636698/1871373|560/746193 3111 19{ 1306] 1492 pt 1:4363302|00
8.56385631186/373|55917461932 RU EL 1675|1.436143 gs 6 1491116779
(J) 1.4353984]50 411435212340 1435026330 1.4348403/20 1.4346\$44h0
8.5646016/186/372|5 58/745|93111117h1303

8.5647877h186/3721558[744l930l 1 161302
8.5649737/186/372|5581744l930fl 1 1611 302
8.56515971186/37215581744/930l111\$11301 8.5653456 186372
557/743/929{1 ri 5fr3oi 8.5655314h186/372 743l929k1114/1300 LAAES
186/371 mr 928/1114}1300 8.5659028/186/37115571742928/11 13/1299
8.5660883l186/3711557/742/928fl 113 1399
8.5662738/185/371/556/7421927[11 131129
8.56645921185l3711s56741l927l1r12l1297l 1483116068 te
185k3711s56/741l926lr112l1297l 14821166 8.5668298/1851370)5
5617419261 r1 1/1296/148111667/1.4331701130 8.s67o1sol185|370)5
55l740l926l 1 1111296/14811r666l1.43 298 sol20
8.5672001fl85/370|555/740/925/r1 10/1295) 1480) 16651143 27999110 <
97 DE G. 68 67 66

The text on this page is estimated to be only 30.66% accurate

“| Sinus. ' ÿ # 1108]1292 1107|1292 1107/1291 1106|1291
1106|1:90 1105/1290 1105/1289 1104/1288 1104/1288 1104/1287
10/8.56911631184/3681552/7351010/1 10311287
20/8,5693001/184/36815511735191ol1103|1286
30/8.5694830h18413671551/7351918lt 10211286
4018.560667s/1841367155117541018/1 1031285
s0/8.569851111841367155117341918lrroil5285\$
608.5700346/183/36715501734lo17lt1ol|1284
7018.57021811183136715501734191711 ro0!1284
Bo18.5704014/183/3671550173 {917111001283 908.570 59471183136615
50175 3lor6l10991282 00/8.5707670l1831366154917531916/1099}1282
10/8.5709510l1831366/549/732l91 5109081128:
20/8.571134111831366]549/732l91 sl 10981281
Ho8.5713170/1851366]549/732l01 5109711280 4018.5714990| 18313
66]549/73 1|914/1097|1 280 oo8.s7:5957/1821365]547/730l912l100411277
‘0 8,5727780 182136515471729l9111109411276
20/8.5729603/18213641547/729l9r11100311275
30/8.5731425h8213641546/720l91: 147811662/1.4329109
147711662/1.4327262 147611661|1.4325416 165514310676
1654[1.4308837 14641164711.4288659 1.4286830 1645 1.4185001
164514283173 164411.4281345 164311.4279519 1643]1.4277693
164211.4275868 164111.4274043 1641/1.4272220
40/8.5733246|182|3641546/728l9 rolroga1ra74l1456
.574052311821;6%4/545/7271900 10911272
90f8:5742341/1821363|545/727/908l1o90fl 372 15°/5753229
nsi|5c2|;44/725/900 Ge 5755041 18:1362545/725 163814264933
163714263114 0.0002972150 0.0002975]40 0.00029 3° 0.0002900h30
0,0002983/10 0.000298 500 0.0002987190 0.0002990|80 0.0002992|70
0.0002995]60 0.0002997150 9.0003000!40 2:0003003|30 0.000 300\$ 20
0.0003008|10 0.0003010/00 0.0003013 g 0.000301 VO 0.0003018]70
0.0003020/60 0.000 3023/\$0 0.0003025\$140 0.000302 0.0003031120
9.0003033/10 6.0003036]00 6.0003038}90 9.0005041|80 0.0003061|00
0.0003064 ge 0.0003066|80 6:0003069|70 0.0003071|60 ©,0003074]50
0.000 3077 40 0.0003079]30 0.0003082/20 0.00030840 Co-Séc, | ”

The text on this page is estimated to be only 21.69% accurate

* [Co-Sinus, 0019.9997040 10/9.9997038 20/9-.9997055 30/9-
9997933 49/9:9997050 50/9-9997028 60|9.9997025\$ 9-9997033
0/9.9997020 90/9-0997018 009:9997015\$ 10]9.9997013 20]9.9997010
30/9-9997008 409.999700\$ 50/9-9997003 60]9.9997000 & 9°9996997
0/9.999699\$ 9919-9996992 5°|9-9996977 60|9.9996975 70]9.9996972
80]9.9996969 90]9-2996967 00|9.9996964 10]9-9996962 20/9.9996959
30]9-9996957 40]9.9996954 50)9.9996953 60]9.9996949 70)9.9996946
80|9.9996944 90]9-2996941 20]9-9996939 10/9.9996936 30/9:999693 0|9-
9996929 59/9:9996926 60]9.9996923 70]9:9996921 Sa|9-9996918
9996916 "| Sinus "# " 185k370)5 ;51740]92411 ro9!1 294 185h370]5
54/73 9/92 4]1 09 18513 69f5 54]759/925{1108]1393 1
851369)554]739/923 1no8/1292}14 184]36855173 5]9t9]110; 1846715
51735101 1843671551]735]9: 184]36755117 34]191 8h 101
1657|1:4507691 00 1657]4305850 1655]43031 69/70 1655|1:4300330/60
1463/1652 1.439298: 20 1468/1651]1.4291]451]10 1467/1651|1.428931
1100 1466/1650|1.42874 14651]1648|1.428381alr0 146; 1648 1.4281980 fě
— 1426\$#2/70 1,4163 708160 1.4261885]50 1,4260063|4o 14258241
1453/163511-424732 HA Nor OUT L10O0OQ

The text on this page is estimated to be only 39.77% accurate

0.0003087100 0.0003089 gο 0.0003092]80 0.000309 \$|70 0.000
3097|60 0.0003100)\$ο 0.0003102140 00003105|30 0.0003108|20
0.0003110]10 0.0003113/00 0.00031 d' 90 0.000 3 1 18]80 0.0003120/70
0.0003 123]60 0.0003 126]50 0.0003128/40 0.0003131]30 0:0003133|20
0.0003136]10 0.000 31 39/00 0.0003141 {90 0.000} 144]Bο 0.0003 146[70
| * 0.0003149|60 0.00031\$2]\$0 0.0003 1 \$4|4ο 0.00031\$57130 0.0003
15920 0.0003 16210 0.000 3 16500 0.0003 167190 0.0003170]80
0.0003172]70 0.000 3175160 0.0003 17850 2.000 3 180]40 0.0003183|30
0.0003185/20 0.0003 188]10 0.0003 191100 0.0003193190 0,000 3 196 Re
0.0003 19970 0.000320 1160 0.000320450 0.0003206]40 0.0003209}30
0.000321 ο 0.0003214/10 Co-Séc. |” 2 A 0 TE he PE

The text on this page is estimated to be only 28.30% accurate

* |Co-Sinus. 00/9.9996913 10]9.9996911 2019.99969
30/9.999690\$ 40]9:9996903 50/9-9996900 60|9.9996898 79/9.9996895
S019.9996892 90/9.9996890 c0|9.9996887 10]9.999688; 20]9.9996882
3019.9996880 40|9.9996877 5019-9996874 60|9.999687: + 9.9996869
09.9996867 9019.9996864 00!9.9996861 10]9.999685 9 20/9.999685 6
3019.9996854 4019.999685 1 5019.9996848 60|9.9996846 g 99996843
09.999684: 90/9-9996838 00|9.999683s 10]9.999683 3 20/9.9996830 30/9-
9996828 40/9.9996825 50/9:9996822 60|9.9996810 7019.9996817
0199996815 9019.99968 12 0019.9996809 10/9.9996807 20/9.9996804
39/9-999680 1 40]9-9996799 509-9996796 60|9.9996794 70 trie à
B019.9996788 90/9.9996786 11 Sinus. 361154272904
1084/1265/1446/1626/1.4225584150 1o84f126511445 1084/1264/1445
1083/126311444 108311263/1443 1262144; 1262/1442 1081/1261|1442
1081/1261}r441 1080f1260|144 1092 1082 8.5792454|180|360]\$40|720 00
108011:60|1440 8.5794254|1 80|360|540|710 8.579605 3|1 0]; 601\$ 40 1
oof1079|1259|1439 991"079|12591143 .579785 1|18013 605
30|71918901107011258|143 8.5799648/180|359153917 19/8908] 10781258
1437/1617] 1.42003;al10 10711124 1070/1248|1426 1o70/1248|14:6
1069f1247|1425 roéol1147|1425 1246/1424 S]1246/1423 Shu245|r425
1245/1422 1626f1.4223777140 162\$f1.4221970)30 1624/1.4220164/10
1624|1.4218359110 1623/1.4216\$55100 1632/1.4214752|90 1622]54212949
&o 1621/1.4211147]70 1620|1.4209346]6e 16:0|1.4207546150
1619|1.420\$746[40 1618|1.4203947130 1618|1.4202 14920
1605/1.4168124/30 1604|1.4166341120 1604|1.41645 5810
1603/1.416:77600 1603[1.4160995190 1602/1.4159214/80)
16o111.4157434b70 1601/1.415565516o r6oaf1.41 53877150 1599/1-
4152099]40 1415032230

45 5855330 . \$8\$7104 B.5858869 00!8.5869469 Lol8.5871233
1018, 5872996 30/8.5874759 tol8. 5876521 ie 2 re of8. 5878282
60]8.588004; 8.588180; B.5883562 8.588532: 008. 5887079 10]8.5888834
46 47 30 Bspotins 8. 5902866 48 49 8.5851788h7 3543" 99188 1063/1240!
1#4r7l1504/1.414821 2 1971354531
/7071884l1o61h1238li4rslusoali.4rdiuzs 176] 52 528f7os
SSrlros7lta33l1400!1585h.4123479 1 FU 3 ra | of 6" 7" g" 9" Co-Séc.
BIBSsl1062/1a40l1417h1 5094l1.4146441 1771354153 70888
sl1o62l1239)1416h1 593l1.4144670 1771354153
1708188sl1o6al1230l14r\$11592l1.4142000
884lto6rh1238l14r4l1isou1.M39363
071884l1o60l1237l1404l15901.413759 071883;l1o60l1237{r41 3/1 590
14135828 to59hta36|1413l1 5801.41 34062 88 t.4133296
176]3531529/706/882ltosolta3sl14r 115881130531
17613531529/705[882hro\$8l1a3shi4rsl 5874128767
176/353/529/7051881hro58 12 34l14r1ol1586}1.4127004
176/35al529/705|881fros7lraz4ls4roi s8cfr.4i2s24r 1 5+
04[8Bolroçséli233l4ogl1s8slr.4ragi8 04188010
\$6l1a32/r408l1584/r.4119957 o4]88ol1os6li23ah1407l1583l1.4118107 03
fS7ohtosslrazili4o7li 5851. r643 03]Byoltesshiazrhi4o6l: 5821.41 14679
176/351152717031870olro54l123ol1 4o6f1 5811411202 8103
r23oof1405/1581 es 7021878h10\$3l1220)1405/1580f1.410940
1220/1404/1579f1.4107652 1227]14o0ali5 1227l1402l157701.4100637
v75|350l52 1226] 14011 \$76fr.4098885 v?sl3s0/525/7o0lByslrosolt
2206/1401 576 52 2324/1398 573l1.4090135 1233/1398h1572lr.408838
699l873|1048h1223 0139701 572h1 4085640 698873 lt 0481 22al 3971 57r
1.408480 BIBy3lo47lrasah 39h s7r 408148 872 lto47h22rf139001
57081408 1403 5) D Ghz: 39\$f1 5691.40 9 fs: pis pa [31347 (E 97 DEG.
Là

The text on this page is estimated to be only 23.29% accurate

#|Co-Sinus. L0019.999678; 10/9.9996780 20/9.9996778
30/9.9996775 40/9-9996773 50/9-9996770 60|9.9996767 70|9.999676\$
80|5.9996762 90/9-9996759 0019.9996757 10|9.9996754 20|9.9996752
3019-9996749 40|9.9996746 50|9.9996744 60|9.9996741 & 9.999683 8
0199996736 9019:9996733 0019:9996730 10/9:9996728 20|9:9996725
30/9.9996722 40|9.9996720 5019-9996717 6019999674 70|9:9996712
80|9.9996709 9019-9996707 0019.9996704 10/9.9996701 209.9996699
3019-9996696 409-9996693] 50/9:999669% . 6o) 9-9996688 go 9-9996685
0|9.9996683 90/9.9996680! 20/9.9996677 1019-9996674 20/9:999667z
019.9996656 9919-99966\$3 "| Sinus. Û 8.5863867)177/354153 11702
8.58656371177135415 311705 8.5867407|177|354153!
8.5869176h177/3541531170 8.5870944f177/3 54/5307 is 1770353/530/7°7/
-\$974479 ol706[883|s0ç9h1236|1413 1589 14123755 Se
88211osohi235h412lt58911.412199070
06|88311o\$8lr235l1412f1588)1.412022 5160 8.5876245 8.587Bo10
8.5879775l176 8.538 6 29/705]B82l1058|1234 EEE HE Pr La 88111058 4
1droh1 5861.41 16698] 40 8.5883301 8.588506; 8.5986827l176/352152
7o5|8811105\$ 0888 s/ro6aliasofi4rélesozlr.4136133]50 S8çs/r1o6al123
8188 5/1o62l1238h1415/i592h.4152595130 1416/1593|t-4134363140
B4lio6ihr238lr4ishisoh.4130824h20
B84lroéili237h1414lt591|1.4129056l10 84l106ah1 237 83|1060f 1236
1590)1.4125521]90 1587h4r18461Î\$e 1586/1.41493 5130 10 3 1233 1409
1585 1.4113#73/80 8.5888588/176/352/528/704|880l 10561232
1408/1584/1.4r1r412h10 8.5890348 8.789 1o8 8.589386
8.5895625/176/3521527/703/8 8.5897383|176/35 152717031878
8.s8gg14ol176/35 1527 8.5900896/176]351|527[702[878 176135
1152717028 8.5904406l175l35 115267021877 8,5906160/1751351
526|701|877 1062 8.590265 85907913 8.5909666 S.spur418 85913169 o
8.5914919/175/3501525 528/704|880 1os6li232h1408|1584/1.410965 200
30 Loo4 fagrhr4o7l1583h1.4ra78g2 ge
10\$5\$/1231/14071582h1.4106133180 10\$\$(1230)1406/158211.4104375[70
1o\$4{1230h1406h158111.4102617l60 1405|158111.4r00860l50
1404/1580|1.4099 104140 14095 594120 1.4093840f10 À
1226/1402h1577h 4090334190 124614011576] 1.408883 Bo a)
rdop|1s75l1.4086831Î70 à AO saË 60 4083331150 sa 9 4o 1407934150

1.4078086120 1.4076339h10 71lio4gli220/1394/1568h1.406587r|50
219/1393/156711.4064 129140 1393/156711.4062388150
139211566|1.4060647/20 1218/1392/1565|1.4058907f10 argente.* PR

The text on this page is estimated to be only 38.68% accurate

0.000}; \$o10o 0.0003352190 0.000335 580 B.0003;58 0 2.000 ;
360 6o 0.0003363 so 2.0003366[4o 0.0003368/30 0.0003371[20
0.0003374110 0,0003376100 0.0003379]n0 0.000339218o 0.0003384}r0
0000338760 2.0003 39050 0.000339314o °.9p0339\$130 0.000339810
0.0003401 1o 0.000 340300 000034061950 0.0003409/B0 0.000341 1/70
0.000341 0.000 3417150 2.0003420 0,0003422130 0.000342\$/20
0.0003428/10 0,0003430/00 00003433190 0,0003436]80 2:0003439170
0.0003441 160 0:00034441ç0 0.000 3447]4o 0.000344 30 0.00034\$2/10
0.0003455|10 0.0003458100 0:0003460190 00003463 # 6 0.000 34661>a 40
fée, ee 00003469 Go 0,0003471150 0.0003474140 0.0003477130
0.0003479]20 0.0003452/10 Co-Séc. |”

The text on this page is estimated to be only 34.32% accurate

1217/3901 56411.405 5429 1216/1390/1 564114053091 8.529480
8.59497 13851155911.40398 13100 8 1.403808: 1557/1-4036350
1\$5711.4034620|70 1556/1.4032890160 1.401 563 1160
1377/1549/1.401\$9009|50 1549/1.401218814o 1548/1.4010467|30
154711.4008747/20 1.4007028|10 019.9996551 1\$4211.3993297130 0]9-
9996548 gs 0 5121683/8s4lroas11196|1366|153
51216831854lro24|1r95/136 9“ [Tangente:} “

The text on this page is estimated to be only 46.29% accurate

#1 Sinuss Vila sl gl sel 6t | 7" | 8" Lo": 1 Co-Séc., sk
141h170l340f\$ 10/681]851fro21f1tgsli3éihsst 1.397255 10] B'éo:684s
17034015 10|680/B5of1020f1 1901 3601530 TES 30)8.6030543/170/34015
101680 8sol1ozot190f1360|1530)1.3969457 40/8.6032243/170/340]5
10/6BoİB50o/1020f1 190/13 5911 529}1:3967757) | | 00!8.60254391t
golsril6sifBsilioslrrroili6alrs32lr.307456 91678
Safror7lr187l1356l1526/1.3957572 91678/847l1o17l1186h1356r525h1.395
5877 56] sul8.6050897|1 69/3 381508|6771846 101 sfr
84l1354lt5251.3940103 6018.6052589|169l3381507l6771846lror hr
184l353lrs22l1.59474r1 676|845hto14/1183/1353lt522/1.3945720 |
071676/845{1or4lur8;h3salrs21|1.3944029 | 676845
lrrordlrr8;l3silrs20)t.3943339 | 00!8.6059350l169/338]5071676|844/1013
r1B82hr351f1520)1.3940650 | 10/8.606103 09/1693
38/5061675l844lro13lt182h3sohstol1.393896!
20/8.606:727l169|33815061675/844/1012/118ul13 50 1512 13937273
30/8.6064414/169/33715061675845/ror2l18 540 151 8l1.3935 586
40f8.60cérorl160|537/5061674/845l 10121180): 349! 5 171.393 3899
torifr18of1348/1517l1.393221 torilii7olt348l1516r.393052
torolt179lt347l1516 1391884 totolt179h1347/1515ht-.39271 59
to1o)1178l1346l 514l13925476 10091 1781346115 14/1.3923793
t009/11771134511\$13h1.3922111 10001117711345/1513/1.3920430 10088
1476/1344/1512/1.3918749 1008/1 Fr6l1344/15t1}1.3917069
50/8.60846111168/3361504/672/B;9/1007r175/1345h15 1 /1.3915389
60|8.6086290l168/336150416711836l1007f1175h343l15 1013913710
8.6087968/168133615031671 De 1007|1 1741342115 10/1.3912032
,GoB9645/1 68133 51503167 11838lt006|1 174/1 34211 509 13910355
918.609 1 322168335/503|67:1838)1006/1173l1541h 509 1.390866:
00!8.6092998/168/335/5031670/838l100\$f1 173] 1541 1508]1.3907002
10/8.6094674l168/335/503/670/838l1005h1 1731340) 507]1.3905326
20/8.6096349/167/33 5/50216708837/1005h 172015391507 h.390565 1
8.6098023|167133515021670lB37l10041l1 172133 150613901977 8 »7|16
f337l100411171h133 6}1.3900303 018.6 16
50216691836l1003!1171/1338h1505h1.3898630 déoyogalré “+ 669 TÈ
1003l1170h1337/50\$ 13896958 |
0|8.61047141167133415011660lB36l100311 170f133 1504/r.3 895286 |

Bol8.6106385/1671334150116681853 sl1002!1 16h33 503113893615 || 57
ss \$9 9018610805 5/r67/3 341501166883 5/1002h1
169133611503|1.5891945 * [co-Sinus] s* fs" st fat" | 6" | 7° | 8" | 5" |
Sécanre Fès Dé - H-0Ec

The text on this page is estimated to be only 26.63% accurate

5019.9996\$a1 6019.9996409 1116821852 170/341/511/6821852
170/541/5111681/852 170/341/5111681185 70/3405 1116811851
8.6037441|170|340f5 rol681185: 8.6039142|170|340!5 101680[850
170/340f5 rol68018 50 170/340]5 101680/B5o 170|340|5 10[680|849
8.6045940!170|340|509|679|\$49 1o19/118 8.60476;81170|340/509
679|840/1018|1 18 8.604933 51170)339/509|6791848
B.6o\$10321170|339|509 PA 848 8.60527281170|330/500|6781848 8.606458
11169/338{s07|6761845 8.6066272/169}338 #a 676]845 8.6067962/169|3
381507676184 5 8.6069652/169|338|507|6761844
8.6071341/169/338150616751844 8.60730291169|338s06|6751844
8.6074716/169|33715061675184; 8.60764031169|3371506|675]843
8.6078089h169|33715061674184; 8.6079774|1 60|33715061674184:
8.6081459/168|337|s05|6741842 8.6083143/168)3371505[67;|842
8.60848271168/3371s05|673[841 8.6086510/168/3371s05|6731841
8.6088192h168/336|565|673|841 8.6089874/168 4 Fil 6721841 8.609155
5/1681336/50416721840! 8.6093235/168/336/s041672|840
8.60949141168/336/s04167:|840 8.60965931168/3361s0416711839
8.6098272|168 7e 1e e 839 8.6099950|r68/53 515031671183
8.6101627h168|335|s03|671|83 8.61033031168|335}s031670|838
1018/1188 1018/1:8 1019/1187 1006!1 174 1006|1 173 9" |Co-Tang.
1534/1-397107600 1534/1.3969371 [90 '533|t 15321. 1532 LP i534f1 1537
1 1530f1. 1359 1529 [in 1359/1529}. 1358115281. 1358/5281. 13571527.
1:3945577150 152511:3943882|4o 1524/1.3942188|30 1523/1-3940495h20
1523/1.3938802110 1522/1.3937110|00 152a11. 1521 1520, 1.3
1520/1.3930348 1519 151911.3926971140 EN: 1.3925184|30 1.392012
1347115161.3918541 154\$ 1514 1513 1\$51311.3910126f40
1512h1.3908445|;0 151211.3906765h0 1511/1.390 508610 1511
1509/1.39000\$ 150913898373 15081.38966 of so8f1.3895021150
1507/1.3893346|4o \

The text on this page is estimated to be only 23.90% accurate

00]8.6109725116713341501166818;5
10İB8.611173941167/33415011667|8;4
20/8.6113062116713341500166718;4 30/8.6114730/167|;3;|500/6671B34
4018.61163971167/3331500|667|833 50/8.61180641167);;;]5061666]833
Gul8.611973011673 3 31500]666]8;; 70İ8.61213951166/33 ;|4991666]832
S0]8.61230601166/53314991666]8;2 90/8.61247241166)333 4991665 832
00/8.6126387|166 4991665183 o B'6118050 166 HA FH 66 FH
20]8.6129712/166|;521498166 51831 30/8.61313731166]; 321498166418 30
4018.6133034/166]332149816641830 5018.61 34694|1 66/33
214981664180! 6018.61363541166|33 214981664183 0 7018.61 3801
31166/33214981663|829 80]8.61396711166];32|497166 31829
90)8.61413291166]331149716631829) 00!8.6142086|166|; 149716631828
10)8.61446421166)33 149716621828 8.6146298|166]331|49716621828 30
8.647953 165]33114961662]827 4018.6149607/165|33114961662]827
S08.6151a614165)33 114966611827 6o}8.6152914/165|331149616611820
go: 154567 165|330149616611826 B.6156310/165/3301495|661|826
9018.61 57870|165|3301495|660|8a5 00/8.61\$9521/165/330|495/6601825
10/8.6161171/165]330[495601825 20]8.6162820|165]330|495/660]824
30/8.6164469|165/3301495165918 24 4018.6166117/165/3301494165 9/82
164/3284921656/820 164|328149216561820 164|32814921656/820
8,6189126/164|32814921656]82 9018.6190765/16413281402165 58 19
1002!1168/1#35/u\$02}r.3890275 1001/1168/133s5/1502/1.3888606
1001/1168) 1334/r50111,3886038 1000!1167|1334/t\$01f1.3885270
1000!1167|1333}t500)r.3883603 1000!1166/13331149911.3881936
9991166/1332 1499 13880270 999!1165|1332{1408]1.387860\$
998111651133111498[1.3876940 998/1164]1331]1497 1.3875276
9981116411330fr496|1.3873613 99711164113\$0)1496 MEURT
99711363113291149511.3870288 99711163 129 149511.3868627 99611
162/132811494|1.3866966 996]1162]1328/1494/1.3865306
995lt161/1327114931.3863 646 g9511161/1327114931r.3861987
99511160]1326/1492/1.3860329 99411 160f1326/1491|1.3858671
99411160f1325fr491 13057014 994{11\$9{132511490|1.385535
1324}1490/1.3853702 9931115811324/1489|1.3852047
g921158/1323/1489/1.3850393 g211157|13231148811.3848739 de 2: sx 148
13847086 gg1frséli3221148911.3845433 ggtfrséli321/1486) 138478:

9901156/1321/1486h1.3842130 ggofrrs511320148511.3840479
ggoflr5511320|1484/1.3838829 989lrr54113191148411.3837180 9891154
1319 148; tn5gat 33983 989fr15311313/r483h1.38 1318/1482/1.383223
1317/1482 13850588 1317114811r.3828942 1316]1481/1.3827a96
1316/14801.3825651 “g84lrr40h313lr47713815794
984/1248/131211476/1.58r4153 984|1148/13ral1475fr.3812513
983lr1471130111475 1381087 98311r4711351/147411.5809235\$ *]Co-
Sinus] 1] 2037 fa") sf 6 | 7° À 8" fo" |'Sécante. 97 ‘D EG. Sécante. |”
0.0003633100 0.0003 626) g° °.0003629|80 0.000363 1/70 0.0003634]60
0.0003637150 0.000 3640/40 0.0003642/30 0.0003645{20 0.0003648|10
0.009365 1100 0.000654 2° 0.0003656]Bo 0.0003659/70 0.0003662]60
TRUE se 0.0003668|40 0.0003670130 0.000;673|20 8.0003676|10
0.0003679[00 0.000682 0.000368\$ Re 0.000368 0,0003690/60
0.0003693]50 0.000} 69640 0.0003699]30 0.0003701/20 0.0003704|10
0,000:707|00 0.000371 0]90 0.000371 3]80 0:0003716 0.0003718]60
0.0003721150 0.0003724140 0.0003727|30 0:0003730/20 0:000373a110
0.000373 5]00 0.000373 8100 0.0003741 8o 0.0003744170 0.0003747/60
0.0003749 \$o 0.0003752140 0.0003755150 0.000375 20 0.0003761110 Co-
Séc. & hi #4

62 5°]9-9996363 60]9.99963 60 30]9-9996341 4919-9996338
5°19-9996335 60|9.9996332 7°/9.9996330 3019.9996327 9919-9996324
9019.9996321 10)).9996318 2019.9996315 3019.9996313 40/9:99963 10
50/9:9996307 6019.9996304 79/9:9996301 80]9.9996199 9019:9996296
901949996293 10 Ltde 5 20/9-9996287 30/9:9996284 40/9.9996282
5019.9996279 6o 9.999627 7°19-9996273 80/9.9996270 90/9.9996268
00/9:9996265 10]9.9996262 20/9-9996259 3 pan996256 50/9.99962\$1 60)
IA ns 7019.999624\$ 8019.9996242 2" < Le 4" Cr 6" 7 8" 9" Co:Tang. Li
t003f11701338/r505|1.3886652l00 1003 170|133711504[1.388498o190
1002|1 16913371 \$04/1.3883 309/8o 1002!1169/1336h1503/1.3881638{70
1002! 169/1336}1502/1.;879968160 tooaf1168/1335]1 so2lr.3878290]50
1001f1168/1334/1501/1.387663 0 lootfr167/1234l1 so1Î1.387496a130
1000!1167|1333/1500 1387329 10 1000/1166/1333f1500!1.3871628]10
9991166/1332|1499/1.3869962100 999/11651133211498/1.3868:97190
-999[1165h133111498/1.3866632180 998[1165/13311149711.386496770
99811 164/1330|r497|1 38633 04|6c 166/3331499l6651831
1164113301496/1.3861641/50 166332 499 6651831 1163/1329|1496
13559978 o 166/332MH986651831| o971116311320/1495/1.3858319l30 6l:
162132811494/1.3856656l20 162/132811494/1,3854995fr0
166133214981664 1830! 9061 162/132711495/1:3853353 5lo0
166133249816641829) 99511161/1327/149311.385 167690
166/332149716631829l 99511161/1326/1492/1.38500 18/80
166/33114971663;18309) 99411160/1326/1492/1.384836of70
166)831/497166;/8 8 994[116011325/1491/1.3846763l60 166 331 4071662
828 16713 34/5021669/836 167/33415011669/836 167/334]501 663183;
167/334/50116681835 167/33415011668|835 167/334/501|668|834
167|3341500|6671834 16713341500|667|834 16713331500l667|833 167b
331500166718; 16713331500l6661833 1673331500/666|833
166|333|499l666[832 166/3334991666/832 1661333|499/665|832 39 33
993111s8l1323/1489/1.3840080l20 992 A 1323/1488/1.3838436l10 37
165133049666 11816 165/330/49516611826 951660[825| 9
ggofetsslr320l1485|1.3828s14ls0 990 1184 1319/1484 1.3826064 ns
989f1154/1319/1484/1.3825215l30 989f1154/1318/1483/1.38:3567l30
989f11\$3l1318/1483/1.3821910fr0 988/1r53l1317l1482/1.3820271l00 988
#4 HA 1481 13818625 go 987l115al1316f1481|1.3816979l80
987lri\$111316/1480l1.3815333l70 987lrrs1f1315/1480!1.3813689l60

986ftrsifr3rsf1479/1.3812045]50 986[1150f131 1479 1.3810401|4o
98shrrsolr314l1479| 1380875810 985r14013131"478/1.380711 6/10
985/1149/151311477|1.3805474Îr0 Tangente. |" 36

The text on this page is estimated to be only 23.09% accurate

PS ee 2 DEG. sa" lstl a" st let y" | 8" | 0" | Co-Séc.
00!8.6192403!164/328/401165518 19/0831 46h 3 10|1474/r.3807597
10/8.6194041116415271400165 518 10/08/11 46h 310/1473h1.3805959
20/8.6195678/16413271401|65 5181 8l0821l 1461 309/147311.3804322
3018.61073 1411643527 Morl6541818l0821l145h1309/147211.3802686.
4018.6198095s0h164/527140116541818l0811l145lr308lr47211.38010ç0
59/8.6200585/163l;27l400/654]8r7lo8rlr1441308/147111.3799415
60!8.6:02:19/163/5271490l6541817l980h1 144113071471/1.3797781
70/8.6203853116;|322b00l65318 1719801 143l1307l14701.3796147
S018.62054871163l527140016531816l980l1 r43h1306!1469/1-3794513
908.6207119l16315261400l65318r6lo7gl1v42l1306l1469h.3792881
00!8.62087511163/326l400!65 31816lo7ol1142l1305/1468/1.3791249
10/8.6210383h163l326480l652l8rslo7ol: r4ali305/1468h1.3780617
20/8.6:12014/163/326{80l652l8r5l078l1141l1304/1469l1.3787986
30/8.6213644/165];26/489l652l8r5l978/1 r4ilr304/1467h.3786356
4018.6215275h63l326l489l65a18l sl977h1 r4olr303l1466| 13784727
5018.62 1 6902/163/326l480l6511814lo77l1r40l303h1466| 1.378 3008
60]8.6218531 164 cp 488 + 814 r140 ou r465|1.3781469 g° 8.621201
50/163l125 1488165 118r4l076lregolr302h1464) 1.377984:
018,G121780/163|325 48816 5gi3lo7élri3olr3oulr464h.377821
96/8.6223412h163/3251488/65 01813 1076l1 138/r3ol/1463/r.377658
00]8.6225038/163/32514881650l813lo75l1138/r300!146311-.3774962
1018.6226663/16;/325l4871650/812l975lrr37l1300l4621.3773337
20/8.6228288|162/325l48l650l8r2lo7slr137/1a90l1462h1.3771712
308.622991216:|3254871640l812l074l1137/1290/1461|1.3770088
40f8.6231536/162/325M487l649f8uilo74lrr 3612001611 1:3768464
5018.62 331 59/1621325l4871640l8 r1l073lr136/1298/1460)1.3766841 60
8.633 40! 162 xl 8, e Sur Hu dr 1298/1460/1.3765219 e
8.6:36403|1621;241480 c48l8r: 973113511297 1459 1:3763597 08.623
8024/1621 324486/648/8r0l972l11 34129614 58/1:376 1076 9° 8.6359644
162]32414861648 Bio p7al11 3411296 14\$8/1.3760356
0018.6:412641162|32414861648/Brolo72l1134lra05hr457h.3758736
108.6242883/1 62]3 241446/648/Boolo71l1133lr295|r45 poée |
20)8.6244502/162;|241485l647Boo107l|1133/r204/1456 "375548
30/8.6246120!162/324h485/647lBoolo71r132hr294h1 4561375 3880

40]8.624773711621323 1485 Bof o7o|113211204/145 5113752263
5018.63403 541163323485 l@47/8o8lorolrs31h203lr45 s/t.3750646
608.6:50970|1621323148516468o8lo6olr131h293/1454/1.3749030 g
8.6252586/162/32314851646/8o8locolrr;111292/1454/1:3747414
018.62:54101|161|33314841646/8o7lo6olrr3011292/145311.3745 799
9018.6255815h161/323 148416461807 968 ri30lragn/145al1.3744185
00/8.62574291161 1.374257 10]8.63 s90o4a/161 13740958 13739345
03737733 of.3736122
s018.626548011611322/4831644Boslocclrrahi288/r449ht37345 11 60 Réa6
700) 161]323 8 644/805 7 1227/1288 |1449 Sécante. |” 0.0003764)00 0.000
3766 (4 0.0003769)50 0.0003772170 00003775 |60 0.000377B|5 al
0.000378: 40 2.0003784]30 v.0003786/20 9.000378910 0.0003792100 c-
0003794 ge 0.0003798|B0 0.0003801 70 0.0003804|60 9.0003806|50
0.0003809|40 9.0003812|30 vers 20 0.0003818/10 0.000821 loc
0.0063824lyo 0.0003827|Bo 2.0003829 9.000383 2160 0.00038ysÎs0
0.0003838|4o 9.2003 841130 9.0003844/20 {0.0003847110 2.0003849100
0.00038\$2]90 SRE LL So 0.00038 5Blxo 0 0003861160 0.000 3 86
0.000386 0.0003850130 0.0003872/20 6:000387s|10 0.0003878100 donoth 0
6.000 3884 & 0:0003887170 9.0003890|60 0.0003893|50 0,0003896140
0.0903898|30 9.0003901 120 0 0003904h10 ape æ PE

The text on this page is estimated to be only 28.81% accurate

o85lr 146): 340 1474/1-3795637|50
8/r146/1309|1473/1:3794000f40 1145/1309/1473/1.3792363/30 1145/1308
1472137 1145/1308147111-37 1471/1:3787456lo0 1470/1.3785822l90
1470) ces 80 r469/1.378255\$ a RAT Go 1465/1.3771141/00 1465}. #
146311.376300\$]50 1462/1.3761381|40 1462h1:3759757l30 1461/1-
3758133/20 1460!1.38 6509h10 1460! 1.3754887/00 9 RUE: 9137516 3180
13750022 7o 145 1458/1.3748402|60 , 367 1138 138 671112811218
1457/1.3746782]50 1457|1.3745 163140 1456h1.3743545130
1456}1.3741927/20 1455]1:3740309r0 145411 3738693100
oft451h.3727393130 9f450/1.3725781120 9}r4501.3724169h10

The text on this page is estimated to be only 33.73% accurate

: 1113710420 4 mie tioylr265l1423l1.3654724 1106126 Et le tn

—

The text on this page is estimated to be only 25.81% accurate

7 30/9-9996084 49/9-9996081 50/9.9996078 60|9.9996076
0[9.9996073 0|9.9996070 99/9:9996067 00|9.9996064 1019.9996061
20/9.9996058 30|9.99960\$\$ 4019.99960 53 50/9:9996049 G0|9.9996046 4e
9-9996044 0!9.9996041 90[9-9996038 0019.999603 \$ 1019-9996032
20/9.999602g 3019-9996026 4019:9996023 50/9-9996020 60|9.9996017 7°
9.9996014 019.999601 9919-9996009 00!9.9996006 10/9:9996003
20/9:9996000 39/9-9995997 40/9-9995994 5°19.9995991 6019.9995988
0]9.9995985 0[9.9995982 9019.9995979 9995976 1019:9995973
2019.9995970 3°]9:9995967 49/9-9995964 3019:999596: 60!9.9995959
7019.9995956 8019.9995953 | 9°/9-9995950
8.6285486/1611321|4821643/8041564
8.6287093|161|321|48216431803|964
8:629\$120/160/32114811642/8021063
8.6296724/160|3211481164118021962 8.6298327/160/321148
116418011962 8.6:299929/160|320|4811641/801196:
8.6301531/160|320|480|641 {801196t 8.6303132|160|320|4801640[800960
8.63047331160|320|4801646/800|560 8.63063331160|320|4801640|800/960
8.6307933|1 60) 20|4801640|800l»59 8.632 0708 8.6322 8,632
8.6333445/159/318147716567051054 8.6335035/159/31814771636/7951053
8.6336624/159/318/4771635/7941953 8.6338212|159|318/476165
51794953 \$6339800f1 5913 1847616; 51794952
8.63413871150/3171476/63 51793052 8.634297411 59/3 17147665
51793105 3,6344560|159/31714761634/793951 8.6346146 159
31714761634/7951051 8.6547731/158/5171475|634|792105r à 158
3171475163417921950 29 158171475163 37921950 1135 1386
1447137145 14150 112\$128511446) 1.371290 ri21h1281lr44111.3
6984609150 traifra8rli441|r.3696868140 1120/1280|144011.3695267130
1120/1480|1440/1.3 69366710 13731143211.3669736|70 127211431/1.3668
145160 1113 110 110 413645935120 1433113644353[10 NS 77%)

The text on this page is estimated to be only 23.37% accurate

Sécante. |” 1420]1,364682\$ 0.000405 3/00
o[8,6354753h158/316/4751631|780l947/1to4fta6ali{ioh.3645247 9.00040
5690 208.6356330h 5831573163 1/780lo46ftro4l126al1419)1.3643670
0.000405 9/80 30)8.6357907h1 583151475163 17860461
ro3l1261li419)r.3643093 0.0004062|70 J 3 1418 13640517 0,000406\$ {60
5018.6361059h158/315/473/630/788l945/1 1031260! 1418) 136894
0.0004068|\$0 608.636:634/157/31 5M721630/787l945fl
o3l1260h1417h,3637366 9.0004071Ho
70/8.6364200!157131514721630/787l944lt 1o2l250h1417l1.363579t
2:0004074130 8018,6365m83/1571315M721629/787lo44lttoli2solr4
61.363 4217 0.0004077/10 9901863673 56115713 1 51472/629l787l944f 1
torli258l1416h1.3632644 9.0004080|16 ool8 1258]1415h1.363 1071
[0.000408 300 |” tiooftas7l1415l1:3619499 5.0004086 ge 867207311571
1414711620l786lo43lito0l12\$7|r4r4fi.3627927| , |0.0004089|80
3018.6373644l1 57131447 46:b/98 slo4altog0l1a57l1414{1.3626356
0.0004092!70 414711628178 sl942lro900!1256l1413h1.3624785
0.000409\$ f60 0.0004098l50 9.0004100!40 0.0004103|;0 0.0004 ! uf}:10
|2.00041agf10 0.00041 11/00 o 1.3613807 red 11.1 1436123241 0.060041
18/8 1:3610676 0.0004121}70 SJ1.3609111 2.0004f24)60 13607547
0.0004127]50 1:3605983 0.00041 30h40 61.560441:0 0.0004133]30
1.3602857 2.0004136|20 1249/t405h1.3601295\$ d:6004:39|10
00!8.6400266/166/312146816:4/781|0;7/ 109512491405) 1.3 500734 9-000
4142l00 10/8.64o1 81711 56/3 12H4681624/780l936f1092|1248lr 041.5
508 sono44; g° 20/8.64033 88/1 56/31214681624/780l956/ 109211 248}1
404]. 0:0004148/80 30/8.6404048h 56/3
121468/6:4/780l936f1092/1247h14o3li.3s95osa 9.00041 \$4{70 40/8.6406
507 312146381624 779/935)rog1ft24 0.000415 . : é5ki 56 6 13
2.00041\$7]50 013:6409623|1 56 , 9 o 0:0004160f4o gol8.64r1r81fr563ar
4ltogo 10:0004163/30 Bo18.6412738h 56/5 11 633778) u 6.0004166|20
B.64r42 622|778/934/10 o 0.0004169|10 t244li400fl:3584150
0,000417s]00 14411399h1.3582594 9.0004 175l00
933llo88/1243h1390hù.358r039 * Jo.0004178/80
p32/1088/1245/1398fl.3570485 0.000418 1}70 1087 1243
h1398l1,357793à 6.0004 1 84160 200004187150 0.0004 1 g%40 2.000
193130 0.000419\$120 0.0004199f10

The text on this page is estimated to be only 20.52% accurate

"| Co-Siaus | 00/9999 5947 || 10/0999 5944 20)9.9995941 30/9-
9995938 49/9.9995935 59/9-9995873 60!9.9995870 50/9:9995843
6019.9995 840 na 8.635728 8.6358809 8.636038 8.6361969 8.63 63 545
86365127 D 6308705 -636828 8.6) 69860 88 1,:3630140/20 8.637143
1418/r:3628564l10 158l3r5 4731630|788/9{\$h 10311260 157131
514721630/787lo451 102h1260!1417l1.362541 15713
1514721630l787l044h 102/1259)1417h1.362383
15713154721630l787l044h102|12591416h.3622:64/70 157131
514721620/787)044h1 101|1258lr416h.3620691|60 157431
51472{629/786l045flro1llras8 45.6 ton 18l\$0
157/31414721629/786/043f1100!1257/1415h.3617546/40 5713
4147:1620l786l043l1100!1257l1414h 3635974
8.6385508/15713:414711628;85|942ho90l1257/1414h.361
8.6;87168/1573:414711628lp8slo4zlioooltasélr4r3h.3612832hr0
8,6396581157131514gülé27l783lo4ol1007l1253/14101.3603419150
8.6398147/1 571 13l47ol626/783lo4ol1096h253/1409!.360185 340
8.6399713/15713131470l626/783l939/1096|1253/1409/1.3600287|30
8,6401279/1 5713 »3l470l626|783l930l1096ha52l1400!1.3 59872120
8.640284411 5613 13l469|626l78al030l1005h1252l1408l0.3 5971 56/10
8.6404409/1563131460l626/782l938 1095 h351l1408h.3 595591 |00
8.640597311 56 460|625|782l938l1004h1251|r4a7lr.3 59402 15-6407 5
3611 56 469]625/7811938l1004f1250|1407h1.3592464/80 3640909911 56]
(og4[125el1406h1.3 50090170 8.6410661| 8.6413:23/156 468626
781lo37lt003l12491405h.3587777150 8.6413784/156
68|624/780l936lro92/1240/1405h1.3 58621640
8.6415344/156131214681624/78olo3éliogalta48l1404fl.3 58465 6/30
8.6416904/156 681624/780l936l1092|1248l1403h.3583096/20
8.6418463f156 4681624/780l935lro9111247{1405fl.3581537l10
8.6420022/156]312]468]6a3 1247/1402|1.3579978l00
8.6421581/155/311467l623/778l934l 10001 246|1402h 3 578419
8.6423139/155/321M467l622 778034] ro90|1245l14oh.3576861 180
8.64246960155/3211467l622|778l034 De à 1245/1401 UE
8.64a625al155/3511460l622l778193 310801 244/1400!.3573 UE
155132114666221737l033l1088l12 o0hr.3572192/50 6429364/1 55/3
1114661622|777l933l1088l1244113991.35706;6H40l 64309191

55/310|466]621 032/1088/1243 139 1.3569081130 .6432473h 5515
10/4661621 p32h10871243/1308h1.3567527/20 8.6434027115 5/3
10|466|6: 1242h598h1.5565973hre

The text on this page is estimated to be only 38.72% accurate

1393/1:3563974 1393/1.3562426 1392 Pres 1337113911-
3557795 1236/1391{1.3556239 & k H 541509 1235/13901.3553148 8.645
1483] 54B091463l617|771926 8.6453025l15408l465|617|771 925 1080 82
1383/1.3530042 ga1hro7\$lt228|1382h1.3528506
Slozrlro7d4lt228}1382lr352697r 1228/1381l1.3525436 138113523901 83
1:3502476 9137111 3494850! 2371|1.3493326 ONE 97 D» E Ge 1373/1:3
500950 0.0004:83;/30 0.0004286/20 16 h

The text on this page is estimated to be only 26.33% accurate

sm hont-me #]Co-Sinus. 00!9.9995798 10/9:9995795
20/9:9995792 30/9-9995789 409:9995786 509.9995733 60|9.999578u
9:9995777 0|9.999 5774 9019-999577! 0019.9995768 1019.9995765\$
20]9:9995762 3019.9995759 40|9-9995756 50/9:9995753 G019.9995750
019.9995747 019.9995744 90/9-9995741 00[9.999\$738 10]9.999573 5
20]9.9995732 309-999 5729 4919-9995726 5019-9995723 G0|9.9995720
&e 99995717 019:9995714 9019:9995711 ool9.0995708 1019-9995704 ;
20)9-9995701 3° Ladt 40/9.9995695 5019-9995 692 601.999 5689 “u
99995 686 9-9995683 9019.9995680 0019.999 5677 1019:9995 674 20/9-
999567 1 30 9995 668 019-299566\$ 8010.9995653 90/9:9995659 #1 Sinus
Tangente.} 1” 8.64355811155131 11466163 1|77695211087
8.6437134/155h310l466l621h776l03 111087
8.64:8686h155/310l466l621|776l931h1086l1241
8.6440237l155l310)4651621|776l031lio86l1241 8.6441788 15513
10l465l620|77sl9;0l1086|1 240 N64453) 8.644488 8.644643
8.6451084/155}3 10|4641619/774l928l1083
8.6452631/1551500|46416191773l928l108; 8.6454178/155/300|464161
8.64557241155/309|46416181773 8.6457269!155/309|4641618|773|92
8.6458814/r54l3009|4631618]772l927l108:1
8.6460359l154l3009|4631618/772l926/1081|1235/13901.3539641140
8.6461903|154l309|465l6171772l9#6l1080|1235l13891.353809730 8.646
344611 54/309/463161717711926/1080l1234l1389/1.3536554/20
8.6464989l1 s4/309l46316171271l025r080f1234/1388/6.3535001 8.64
8.6497264l153 306[459l612 766191 916121765 144/70
1233/1376/1.349661 560 B,6so4914/1531306|45 6111764157 1070 PAPE
13) 306 458 61117645 7 8.6507970l153l305| 45861 1|764lo1c
8.6509497|155305145816111763l9r6lro
8.6sr1024/153l305l458l611/76;l016h0 .. Ts fes.

The text on this page is estimated to be only 36.57% accurate

be Sr 4 © _ — pe

The text on this page is estimated to be only 39.41% accurate

ei Co-Sinus. 50/9-9995 601 6019.9995598 5019.9995570
8.6ssoszilist 60|9.9995 567 S63520431151 70/9.9995 564 8.6553555/151
8019.9995 561 3.65550671151 8655657151 39/9-99955 14 49/9.99955 11

The text on this page is estimated to be only 17.94% accurate

0018.6583677|150/2991449/59917481898| 1047/1197:
34711.3416323
108.6585173/150/299/449!598/748/8071104711197/1346/1.5414827
20/8,6586669|1 50|299/449|59817481897110471119611346/1:341333t
3018.6588:64/1 50/299|448/5981747189711o46lr196/1345/1.3411836
40|8.6580659| 149/290/448/598/747/897/1046flr9s{r345h1.3410341
018.6594140|149/2091448/5971746/8961104511194/134311.3405860
0|8.6595632|149/298|448)5971746/805/ro451lr04/134311.3404368
99/8.6597124|149/2981448/5971746/895|1044[1 193
0018.6598616|149/29814471597/746895s| 1044/1193
108.6600107|149/298/4471596/745|89411o44fl 193
149/298144715961745189411043|1192
.6606667|149|298144715961744189;lro42ltr911134011.3 393933
“6607555|149/29814461595/7441895|ro42lr190!13301.3392445
0/8.66090451149/298144615951744189;
018.6610531|149/2071446159517441892
908.6612018|149/2971446/59517431892 20|8.66:6476|14 3018.6617961|14
4018.6619445 148 148/296/44415921741 148 0.0004\$23/50 9.0004526|40

polloçoli200/1349|1.3411816l00 8.6589684/ 50/3
00[450[600!7491899|104911 199|1349 PSN Me >
8.6591183h150l300f450|599/7491899|1049 119 1349 1.34088 17180
8.6592681|150|300!449 ne 49002 1o49/1198|1348|1.34073 19170
8.6594179/150|300l4491599|749 B98/1048/1 19811 348/1.3405b2 1|60
8.6595676/1 50/299144915991748|898] 104811 19711347 13404724 so
8.6597173| 1501299 4491599 748898104711 19711 347/1.5402827140
8.6598669|1 50l299|44915981748/807|1047/119711346h1.3401331130
86600165\$|150/299 442 5981748/8971104711196|1346|1.3399835/20
8.660166ol1 50/2991448159817471897/1 046|1196/154511.3398340110
8.6603155[149/299|4481598|747/80711046/1195|134511.3 39684100
8.6604649|149/209|44815981747/896/104611195|1 344113595351 ue
8.6606143/149/299/448/597/747/896/1045111951134401.33958 5780
8.6607636|149 179 448159717461S96/1045|1194/1343 13393364 o
8.6609129/149/29814481597/746/895/1045/119411343/1.3390871160
8.6588184 i5o 300l450l600|750 1341/1.338490\$|20 14i}r338;4rsfro
1340/1.3381926|00 1340 3380437 g 1339/1.3378943/80
Boo1030/1187/1336/1.33 6705700 4aIS9olo3oR 18711355 OH ge
5931742/890/1038118711 35511.3364089|80
59317411890lr038/1186|1334/r.3 3602606170
4118Solro37lr:86/1334/1.336112460
A11889/1037l1185/1333l1.3359642]50 41 ra
1037h1185l1333lr.3358160l4o 8.6640 8 66418 ET 8.6644 8.66462:82|148
8.6659579 44 8.6661054|147|295 144 ; hr to} 8s|to;2

The text on this page is estimated to be only 21.67% accurate

1o28f1175]1322/1.33 34786 1028) 1174{1321/1.3333318
8.667255 11r47/293l440 580)73 31880l10261173h13191.3327449
10/8.667401 7114712193 |440)s 86/7; 31879l1026[r173 2 133259 H
8.6675482l147/29;|440586/7331879l1o25lr172lr318l1.332451
3018.66769471146/293|439l586|732 872 1318 1332305
40]8.6678412l1461193 1439158673 2187 1318/r.33215 131711.3320124
131710331866: 131611337198 1316/1.3315736 1315/1:3314374
5018.66)44881146/29214381583/729/875lro21frr67lr513lr3os sis
60|8:6695946/146/29214371583/729/875ho21fr16613 r2l1.3504054 ml PU
146/29214371583/729/875/ro20/1166/1312|1.3302596 B:66988621146/29
14371583 4 Lis. mg D MED HE à :
146/291143715851720/874/1020/1165/13 11 1.32996!
1018)1163/1308!1.3290949 1017/1163 _ fe

The text on this page is estimated to be only 28.56% accurate

|Co-Sinus, 00|9.9995336 10/9:9995332 2019.9995 329 30]9-
9995326 490]9:9995323 50|9.9995320 60|9.9995317 7019.9995313
80|9.9995310 9019-9995 307 00|9.9995 304 1019.9995301 20/9.9995298
30]9.9995294 40/9:9995291 50/9.9995288 60]9.999528\$?° 9-9995282
019.9995279 90/9-9995275 Loo|9.9995272 10/9.9995269 20/9.9995266
40|9-9995259 50/9-99952564, 6ul9.9995253 z° 9-9995250 0|9-9995247
9019-9995243 00/9-9995240 10/9.9995237 20/9-9995234{. 3019-999523!
4019.9995227 50/9-2995224 60|9-9995221: g 9-9995218 019.9995215 90]9-
9995211 00!9.9995208 1019-999520\$ 20]9-9995202 30]9:-9995199
40)9:9995 195 5°) RME 6019.9995169 70/9.9995 1 86
8.6669894|147129414411589|73 61883
8.6671366|147/294144115807361883 8.6672837|147/2941441|588/75 [882
8.66743071147/2944411588/735|882 8.6675777|147/2941441|588/75 5/88:
8.6677247|147/29414411588/73 51882 8.6673716|1471294144r1588 4 88:
8.6680185114712941440|587|734188:
8.66816531147/1941440/587/734188: 8.6683120/147/2931440|587|7341880
8.66845871147/293|440|587|7331880 8.66860\$4|147/29314401587173
31880 8.668 9" |Co-Tang.|" 13271L3337471100 132611.3335997 go o
11326/1.3334523 1325/1-33330\$0]70 1325/1.3331578|6o 1324/1-
3330106]\$0 71132411.3328634/40 1324/1.3327163] 3e '323/t.3325693/20
1323/1-332422;110 1028/117511322/1.332275 500
1028/117\$11322/1.3321284/90 1028|1174/1321 s3rgûrs 80
102711174h1321/1.331 347|70 1027/1174/1320)1.3316880l6o
1027|1173/1320)1.331\$413/\$0 1026|1173/1320/1.3313946l40 Send ge
147/2931440|58617331870l1016 pal 1319/1.3312480l30 86
147/2931440l586 733 879 1026/11721319|1.331r014l10
8.6690451|1471293l439 1586/7321879/1025/1172 É 131 1330954910
8.6691916|146/293l439|586/7321878/1025l117111 318115 388084l00 8.66
soie 146/2934391586]7321879/103 sl1171h1317/1.3306620) £
940441146/293439/585/7321878/1024hr7111317/1.33051 56180
8.6696307|146/293 4391585173 11878/1024h 170/1316/1.3303693|7e
8.6697769 146/2921439/585/7311877/1024/1170l1316|1.330223 1160
8.6721106 8.672560 8.6724014 8.6725467 8.6726920 8.672873
8.6729825|14 512904 8.6731a76|145/290|4 8.67327a7|r45l290l4
8.6734178|14 512904 Bol J0e9)7e

29214371583/720/87411020!1166/131211.32876; 1160
1018/1:64/1309/1.3278894100 10181116; 1309|1.3277440 20 13323986180
1308|1.3274535170 1307/1.3273080|60 1307/1.3271627150
#06|1.3270175M40 1306/1.3268724130 130611.3267273120
3305/1:3265822h0 9" [Tangente,|*

The text on this page is estimated to be only 33.27% accurate

.3269196|0.0004824| o .32547540.0004856 .324036110.0004888
tori4ltiss 1008011519 1004711148 10014|11443 9981|1140\$ 9948 11368
9916|11330 9883/1129} 9851 9820 9788 9756 977\$ 9694 9663
1446/28921433815782|72271867: 1442h88;1432515763/7203 18642
1437/287514309|5744/7179/8613 1432128644 205]572517155]8585
4fr427/285414280)\$ 7067132 8557 1423/2845/42661568817108[8529
1418/1835/425215669 7o8 518501 1413/2826/4239|56501706218473
1409/:81714225/563217030|8445 1404/280814211[5614]701618418
1400/27994198]559616994/859r sl1395/2790418415578]607118364
1391/2781Hi71}5560|6949 18337 1386277241 5715 54216926
1382/27631414415 524169048284 -3197464|0.0004986
-31832\$9/0.000\$019 3169101 ponre .31\$498810.0005085 8]8.6845012
.0005118 918.6859078 -3112925/0.000\$ 18. .309899410.000\$218
1318.6914892 1418.6928734 15[8.6942532 1618.6956286 9632 9602 9572
9542 9512 9482 9452 9433 9394 9365 9336 9397) 9279 9250 9222 9194
285560 9166 .284147 9139/t0443h11747]lgurrfioturftizti 9084/10380of
116761. gos7lio34ol11641 903oflo318f11607 ge 1028811572
9761o257111538 1356/2711140661542116775/8129
1352/27034os3|s4041675418 ro 1347/2694/404115387167331Bo7
134312686/40281537016712|8053 1339/2678Mo16153 541669118028
1327/2653/3979/530516630 1323/2645/39671528816609/7930
1319/2637h055/527216589/7906 87157522 32/8.717o611 3318718366:
3418719667: 3518.7209642 1295/2590/3884]5 17816471 3618.7222575
Ge 2582]}387215r621645217741 12871257413861]5 1471645 3|7718
128312567/384051 321641417695 .27774150.0006052
-2764531/0.0006088 -275167\$10.0006124 1280/2550/38385 1176395 #73
1276/2551/3827/5101163767650 1272/2544/381 51508616; 5717627
1268/2537/38041507216339|7605 89solio227111504 89241 114701. 88
0197 70 8794110049|11303 8769110010|1 1271 8743] 9991|112381. 8718]
9962/11206|1. .273885710. 86931 993411117411.261272210.0006\$29|1
5134

The text on this page is estimated to be only 31.04% accurate

*]Go-Sinus, es : :2-Ariséte SR 2h Er a Lee 0/9-9995176)
18.6735628|1450/2899/{347/579517243|8690ol 1013711 5831130201. 119-
9995144!
18.6750102|1445/2880l43331577617219l866rl103fr\$45li2986/1. 219-
999\$112| 18.6764528/1440/2879|431815757/7195/8633/10070|1 1
\$o7|12943 319-2995079|
18.6778906|1435/2870l430415738/717218604l10037|11460l12900
3221094 _A19:9995047|
18.6793137l14311286l14290!5710{7148/8576[10004|1 1 :320676;
5/9:9995014 6/9-9994981 gl2:2994948 9907[11320l12733 99994915 1
18.68s0096|14122824/4235/5645/7056/8465| 0875[r1283/12692 4
9:99948831 18.6864196/1407l2814/4221]5627 7033108438] 984;
10/9.9994849| [8.6878250/1403/2805l4207|s6o9f7or0/8411 11/9.9994816|
|8.6892250|1398l27961410415591|6988/8;84 1219.9994782!
|8.6906223/139 1268 4181155731696518357 1319-9994749| 18.692014;
gol779 416715556|69431833 1 14/9:9994715 1 [8.69;4019!1385/2770/415\$
5538 6931 8304 1519-9994681 1619-9994648 17/9-9994614 IL |
1919.99945 80 10930/12295\$ | 19/9:9994545] [8 10896/12256|1. 20|9-
9994511 + 9506 " | 12218/r. bl2: 9-9994477| 18. 8 9476|10828/12180r. IL
12210.9904442 n123/9-2994408! LB. 10762l1210\$ | 2419-9994373 9389
1072912068 D12510-2904338 Û 2916193] 75 M 12619-9094303 |
18.70071731l 3 3412668[4002 533516668]8000 -2902827] 74 | 2719-
9994268 | |8.7110498|1330/2060|3990|5319|664717975 -2889502| 73
2[29/9-0994233 | |8.7125782l1326/2652 397715302/6627|7951 2876218]
72 29/9-9994198| 18.7137026|1322|2644 396515286|6606|7927 .2862974]
71 30/9:99941631 18. 6 9219/10534l1185ol1. 3119-99941271 |5.
gtg1ltosozl18r4lr. 32/9:9994092 9164 3319-9994056 4]9:9994020
8.7267303 8.780110 8.7:92899 LE 87318345
8.7343644/1261/2522]3782/504216302|7561| 8820l10070l113371.
87356239/1257/2515l3771/50286284] 8795|1004o|11304|1.
8.7368797|1254/2507/3761|501;]6366|751 8738132012
50/2500|;750|4990|6248/7496| !
8.7393807|1:47/2493/5730l498s/6230|7475| 87

Sécante. |P. Pr.| ' 0.000667 o!19];0 0.0006604! 412;}49
0.0006642| 8126|4h 0.0006680|11|30|47 0.000671811 5 | 34146 0.00067\$6|
o 0.0006794| 4 0.000633) 8 0.0006871|12 o.00a6909|15 NL
5618.7473435/121812437/36541487216089/730618522197381109\$4/1.2526
565
5718.7485605|1215/2430|36441485816072/72851849819711|10024/1.25143
95\$ 5818.749774011212/242313634148451605 5726518475
1968411089311.2502260
59/8.7509841|1208|2416/3624148311603817245845119657/1086211.2490
1 59 608.753 1909 1205/2410|3614/481816021/72125|8427/96301108 321.
6118.7533943/120211403|;6041 {804|6005/7204[8404/0603|1080311.
6218.7545944/1 19812306/3 5094/4791
/508817184183811os7711077211.2454056 : 1 2.0006948| o[19140
2.0006986| 4 13139 0.0007025| 8127138 0.0007064|12|31
0.0007103116|35:36
6318.75s7o11lc962300)358414778s071/716583s8lossol10743
6418.7569846 65|8.75817i8/1r 88/2376]; s64l475als0307125183
121040811068 ms LP à
66/8.75936171018512370)35541473915022 {7106|82891047211065
411.240638; 670B.76054541128212363|354514726 5906
70871826619446|10625/1.2394546
6818.7617258111791235713535147131589017067|8#4419410 10377
1.2382742 25,4700/5873[7048|822210 3905/1056
t192/2383|35744765|5055/7145[833sl9524/10713 0.0007142| 0!20}3\$
0.0007181| 4 24134 0.00071:0) B|28;33 oco7iboli2l32l32
0.00072199/16}35l3t 0.0007339) o|[20l30 9:0007379| 4124/29 0.0007419|
8128)18 9-00074\$9/13|132127 0.0007499/16|36j26 75/8.7699000|1: 57123
131346091462 51578016935|Bo9o19:44/10398/1.2301000
7618.771o\$5al1154l2307|3460l4612l5765|6 A ré p320l10371|1.2289448 77
8.7723074|11\$0la301 {345114600!\$740[6898[804>lor9sl10343|1.2277926
78187733 56çs|1147 NW 344145885734 6880
Bozxélorzil10316]1.2266435 79/8.7745025|1144/2288 143214576157
19|6862 Boo4lo 1 47lt0289|1.2254975
SolS.77s64s6lr14l|2282|3423l4564]570416844/7983lo1a3lr0262fl.224354
4 8118.776785611138]2276]34141455215689l6826/796219099 1
1.23232144

83/8.7779226|1135[2270)3405|4540s67416808/79411007511020
83{S877905661113212264/3306[4528/565016790179211005
1/10181/1.2300434 84 8.780 1097 1129/2259/3387[4516
564416772/790010017|101 5512198123
8518.781315olr1a7l2253l3370l450415630l675
517879l0004/10128|1.2186841 868.7824410/1124/2247/3370l44031561
563717850808 1lio1o21.2175590 0.0007539| ol20l25 0.0007579 24124
0.0007620 28/2; 0.0007660|12| 32122 9000770116] 36lat 0.0007741 21,20
0.0007782! 4/25|1 0.0007B13) 81:29 18 0.00078B64/12|33117
0.000790\$/16! 37116 pue. o2:h1s 0.0007958] 4 0.000B029] 8|29|13
0.0008071112}33lr2 0.0008113117|371t
55866702|7818|8934/100\$01.2153173 ê 5572/6068 5/7708lB891
1110024/1.2 142008 9018.7869r28[1ir2l2224/3335l4446)555716668)777
883881 99081. 130872 9118.7880236frr09/2318/3 327443
slss41l66sr{75818866) go72Îr.21 10764 9218.78or3u slrio6lsatal;; ls 4l
5520166; 4/773018843| %947/1.210868;
1104/2307331ol44ral551516617/7710)8820) 99221l.2097634
9418.7913388{rro1la201/3z04 doit S616600!-690187981 9896[1.208661 2
9518.792438\$h008k3 1096/3203 43005487 6584l760/8776)
98711r.2075617| [o.0008;6\$] o|21 328\$ 4379 547316567/7608753|
9846/1.2064650] lo.0008407! 4124
9718.7946280/10022184l3276/4368ls4soléssol7641|8731 98221l.205371r]
Îo.0008450| 9/30! 9887957200 si sd MA. 3268143
5715445/6534/762218700! 9797/1.204:800! |0.000849; 13134
9918.7968084l1087}2174/3260/434615432165 171760318688]
97721l.2031916| |o.c008\$3s 1285 Co-Séc. |P. Pr.|' 0.006081 54) o!z1110
0.0008196! 4125] o 0.0008138] 8#129 0.0008280f13| 34 Mon dia | os) 00
30* 40" | 50" 1 60"! 70 | Bo" | 90" | Sécante.

The text on this page is estimated to be only 29.56% accurate

50]9.9993433 5119-9993396 52/9-9993358 53/9-9993320 5419-
2993282 5519-2993244 5619-9993206 5719-9993 168 5319-9993 129
59/9-9993091 60!9.9993052 6119.9993014 6219.9992975\$ 63 9-2992236
6419-9992897 6519.9992858 6619.9992819 6719-9992780 6819.9992740
6919-99927e: 79/9.9992661 7119-9992621 7219-9992581 7319-9992541
74 9.9992501 7519-9992461 7619-9992431 7719:9992380 8519-9992 340
7919-9992299 80]9.9992259 8110.99922:8 8219.9992 177 8319-9992136
8419.999209\$ 8519.9992053 :18619.9992012 879.999 197: :188/9.999
1929 89/9.9991887 : 190/9-990 1846 19119:999 1804 19219-9991762
[oslo.9991655 9619:9991\$93 9%9:9991507 9919-9991465 8.7588890o|1
192 1394 3576147671595817140|833019s29/10719 8.7600798[1
1\$9|1378/3566147541594217129/83 1719503|10690
8.76126741118612371135 571474159267: 10|82941047 8.7624518/118;
3365 35471472915910170911827210452/1063211.
8.763633ol1179/2358135371471615893|70721824919426/1060; 877065
391116112321/34811464115800|6959|81 18lo27
S.priSi3alt15812315/347214628/578 51694 1|809719252[1o407|1.
8.772069311155|2309|54631461615770/6923|8075|9228 10380
Syzgraasfris112303/3453146041575416904[8054|9205R03 52 8.7752726|1
149/2297154441459215739|6886|803 3lo 1709]! 8.7764197|1145 a
3435H5801572416868|Bor2lo1\$ 51029 87775658
1142/2285|342614568)5709168\$0790119131|10271 8.778741
139/2279/341814556] 56941683 21797019108|10245 77 ol1137/227313
454415680168 1 5/794919084110218 8.7809782|1134/2267/5400 045
3315665|6797/7929/9060| 10 92
1131/2261/3391145211565016779/700819037|10165
1128/2255/3382|4500|56361676217888190 14110139 1125/2249
3374/4498 562116745/7868|Bogolio11; ë
1122/224413365144861560716727/784818967/ 10087 \$
3356/447515593/6710|7828/8945| 10061) 22110036 8.785489
8.7866ro\$|11191223 en n 2293461125 2281869 24 .2201\$70117
-2190218h16 1.2122718110 12111568

The text on this page is estimated to be only 37.09% accurate

9 0.0008925|13 0.0008969
10\$82115|317214229|5280/6342|73988454los1o11. 7173801843 31048 6]r.
100!3 14914108]5247162061734418393l944ofr. 314214188523
5l6281173271B837 1030B040l3060|407915099161 1817137181 5 5l9173
7ol5087l6103l7120l8136l915\$2
101\$/2031];046/4060!\$075l6089l710318113l9130l1.
1013/2026)3038l4051]5063|6075|7086]Boo8lorool1. 35/8.8342711
1993/2989/3985/49811597716972|796718962 3618.8352668
1989/2983l3976/4970|5963l6956 1984/1976/39671495815949|6940
1980k:969/39581494|5936|6924f: 153 0.0010714 «8470394 : 0.0010762
8480061

Tangente. 4 DEG. 10* 9-9990399 1319-9990855 87987519
8.7998391 8.8009237 8.80100\$6 8.8030848 8.804161; 8.8052353
8.806306\$ 8.8073752 8.80844 13 88126798 88137330 8.8147838
88158320 8.8168777 88179209 8.8139616 8.8199999 8.8210357 8.821069:
8.821000 88241285 8.825: 47 BBa61 >, 8.8271997 B.8282187 88292353
8.830249 88312614 8.83212709 88332782 8.842831 88352858 8.8362861
8.8372842 8.8382800 3:8592735 1088/21771326514352154401652717614
1086/21711325714341154261651117595|86791976all.
1083/2166/32481453115413 75761865719738
1080/216113240|4320)s300|6478|7s 571063697141. 107812155/3232 43005
386164623175 39/86 r4l9690|1. 96 1075 6447/7520/8593|9666 95
1072/11451321714288ls360l6431|750218 5721964; 94 1070/2139/3209
278153471641 5174831855 1|0619 93
1067/2134/3201142671535416400746;18531|9596 92 85109572 91
4247]530816369|74:9|5489 90 7411]8469/9526 89
tos7f2114]3170l422615202|63;0)73 9318448 88 37518428/9480 87 2103
420615257|6307|7358|8408)9458 86 to4o|2 3408 ;88 8s
1047/1093|3140ol41861523 71732318368]9412all. 84
1044/2083|3132[4176/\$219l626:/7;05|8348l0390l1. 83
1042/1083;l;125l4166]5207l6247]728818328l9368/1. 82 1039/2078
11741561519416235|7270/8308|9345 8
1037h2074l3r10|4146/5182l6218]7253|8289l9323 Bo
1034/2069/3103l4136\$170/6203|723618269|9301 7
1032/2064/5095!4127/515816189|7219|8240l02709l1. 7
1030/20\$59;/3088411715146/6174/7202/82 5092 ;8 7 1027/2054/3081
410751 34161 59l7185]8211l02361. 76
o15l2049/30744098l5122l6145|716818192l021411. T5
1022:/2045/306714088[5 1 rol6131l715218173l0193
1010/2040/3059|40791s098l6117 713518154 9172 73 1018203
\$|3052l4069[508616102|7119813s{91sol1. 72
1015/1030/3045l4060/5074]6088/> 102 8116/9129 71
1013/2016/3038[4o50ls062[6074/7086|8o97[91 08]. 7e
sottlaozr}3oz14o4ilsos [6060/7069 Bo78 90871. 69
1008/1016/3024|4032/5030|6046k0 5 ;|Boéolgocélr. 68
1006[2012|301#l4022 F8 603:]7037|8o41l9045 67
1004:/607|3010|4013/5016/6019/702118023;l9025 66 1001/100:/500;

[4004[500\$|6005/700 1800 5|o004f: Ues
999/1998/29971109514993159911698917986]898411.16371 30) 64
997/1993/29901598649821597816073170681806311.16271 58 63
995/989/298313977 7[7950/804311.1617200) 62 79321892311.1607265] 61
7 «1597352 8.8402648 88412539 8.8412408 8.8432254 8.8441078 8.845
1880 8.846166 88471419 88481156 8.849087: Co-Tang.

The text on this page is estimated to be only 32.28% accurate

7 U ÿ 59/8.85755621044/1889)283 5177714720) 66416607
6018.8584997104211885/2826/;76814710)565 116592
6118.859441a1940[188012820);760|4700!5630l6578|75 17184561.
G218.8603806193811876/2814)375214680s627l6564[7501 1843710.
63|8.86131791936/187212808|374414679)5 614165 40/748418
6418.86325331034/1868/2802|3736/4669|5 602165 ; [7468/8401
6518.8631866/932/1864/2796137284650)s590l65211745218383|1.
66|8.86411791930/1860/2790|3720|4649|5 s78165071743618365|1.
6718.8650472|928/1856)27841371214639|5566]6493/7410|834711. 68
.S65974 926/1852/277813704l4629|555416479174041832911.
69|8.8668998[924/1 84827723 6061461095 542164651738 83rals. 1462
1453 «1443370 -143389 ne | 140558 1396194 138681 1377467 1368134
1358821 1349528 1340255 1331001 1205031 1275895 1266779 1257682
1248604 -1239545 .1230504 Baİ8.#787519 859 8318.8796503[897
8418.880 5468/895| 3lr.122:483 1212483 1205497 Bos3r.1194532 1185586
o85/7970|1. 1149984 1114674 Fa CE 89fl.r105897 7126 8379 Sécante,
0.0010859) o[24]\$0 0.0010907| 512914 0.00 1095610! 34 18
o.o0t1004!15|39l47 o.00115\$1| 5|29l44 0.0011200f10| 34143
o.0o11249l15|39l42 0.0011298]20;44141 0.0011347] o|25|40 2.00113%97
\$130139 0001144610 |35138 0.0011496[15|40|37 0.0011546/20!45|36
o,0611\$95] ol25135 0.0011645! 5|30]34 0.0011695|10|35|33
0.0011746/15|4032 0.0011796|20}45|3t 0.0011846| o|25|30 0.0011897] 5!
3029 o.0011947l10| 36/28 |" | 0.0011998/15!41127 0.0011049|20 | 46/26
0.0012100! 0|26/25 o.00111\$1} S|31}24 0.0012202|10|36f23
0.00132\$3|t5)41|22 0.0013305|21|46/21 0.0013356] o|2610 o-ou13408| \$|31
1 0.005z460|10| 36f1 0.0012511|16|41h7 0.0012563/21 147116 0.00
46815l0l26l1s 0.0012667] 5131114 0.0012720/10|37113
0.001377al16|42l12 0.0012824/21|47l11 0.001218 oli6lio 0.0012930) 5132
0.001298al11|37] 0.001303516|42 0.0013088/2 1 | 48] 0.001314 o!2
0.0013195) 5132 0.0013248/1113 81" lo.0013301/16|4 0.00133\$5}2! 4 Co-
Séc. |P. Pr. P. Pr.l/

The text on this page is estimated to be only 37.58% accurate

5219-99 4 5319:998899 5419-9988947 60/9.99886\$;
G119.998860; G219.9988554 63}9-9988504 9-9988454 65!9:998840\$
66,9.998835\$ g 9°998830\$ 68|9.9988254 988104 7019-9988: 54 719-9988
103 7219.998805; 7319-998800: 7419-998795 1 7519:9987900 7619-
998784 7 9-998779 . 17819-9987747 7919-9987695 80/9.9987644
8119.9987592 82 po987540 8319:9987489 84/9-9987437 8519-9987; 86|9-
9987333 s #7 .9987280 :188/9.9987228 J 89 9.9987176 9019-9987123
9119:9987070 92/9:9987018 9319-9986965 419.998 ê, sé 574 1.1432170j4;
555[r14226454: 8537 1141344041 5681166271757:18 1.1403656|40
72415660|66 717573185r9/1.14036\$614
548016395|7305|821711.124548012; 546916379|7290|8200|1.12363 çof22 \$

The text on this page is estimated to be only 25.23% accurate

mt np mm ce Sécante. P.Prl 35/1600 3466143321519816063
1053567| |o.0013409| o[2 13 F 100 2\$94154501432315 1876051691
5/777911.1044908! |o.0013462! 5132) 9 1036266] |o.oor;çréir 38 55918
.1027641] |o.0013\$70116|43 09671860 1019033
8.8980557185811716/25741343 1142895 14616003|6860]771 61889981
0/856|1713/2569/5425/4280|5136]5991|6846]7701
8.9006687|8;slr700!2564/3418|4:7215126/5979168;3|7686|1.
818.9015226853;11706/25591;541114263|5116]5968|68 19/7671
918.9023749/851flgo2l2553/5404|4255/5105/5956/680617656|1.
10/8.9032254[850)1 699!2548]3398/4247)5095159441679517641 11.
11/8.9040743[84811606/2543/33014238/5085159521677917626 10750287
12/8.90492 161846 1693
253813384/4230150751592116766/761111.0950784
1318.90576711845116801253313378142221506515909|675317596]1.09423
29 14189066: 10|84311686/2520l;;7114213ls056|5898|6740/758 111.093
3890 L 1818.9099703 0.0014392h7 19 BDra806: 83 sl1670l2 5041333
0.0014448/: 2 :018 52/2400 3004533 575 1650/2475/3300|4125/4949|577:
s5et 742211: 1547 s[7408/1 + 1626|24;815250/406;48751568716498/73 1
M 622/24353244 405 514866]5 6761648617 29611. 8.925\$ | 13818.92638 |
39/8.927189 40 92 319613995M4793155 319013987478 51558116;
3184/39801477615 57116366) F590!2384/31%9/3973476715561 6555
855511654317 -9343 64017 J 8.0351538/78011578/2367/3155|39441473
215520 9 97

The text on this page is estimated to be only 37.20% accurate

019.9986\$91 1/9.99865 38 2]9.9986484 3199986430 _419-
9986376 519-9986322 6]9.0986:67 719-9986213 89.099861 59 9/9-9986
104 10/9.7986049 1119.9985994 1219.9985939 13]9.9985884
14[9:9985829 15/9.9985774 1619.998719 17[9-9985663 1819.9985608
1999985552 20]9.998 5496 2119-998544o 2219.0985384 2319-9985328
2419-9985272 25/9-9985216 2619.998\$159 2719-9985 103 28[9.998 5046
29/9.9984089 30/9-9984932 31/9-9984 74 3219.99848: 3319-998476r
3419:9984704 35/9-2984646 36/9-9984589 3719-9984531 3519-9984473
39/9-9984416 40/9-9984358 4219.998424: 4319-9984:83 4419-9984125
4519-9984066 4619.9984008 4719-9983 949 4819.9983890 49/9-998383 r
“1031445 1022750 «1014071 .100\$409 8.900323
5|86411727125903455143r6)5170|604 116005 [7766] 1.090676\$
8.9011863]862h172312585|3446/43071516816019/6890f775011.00881 ;7
8.9020473[860h1710]21\$8013440/4290] 51 s816o1>16876{773 s1r.00#95
27 8.902906718581171712575/3433142011s14816o06|686;!7720|1.0970933
8.9037645/857h715/2570/3426/428215138/5094|6850]7705| 10062355] 97
8.904620 51855 8.90547491853 8.90632176|852 8,907178>|8\$0 8.908018
11849 8.9088759 847 8.90972211845\$ 8.910666 844 8.pr14095[842
8.912:509[840 8.9130906[83011678/25 16/3 354410931503
115860|6706|754411.0869094! 80 8.91392871837h1674la5 11334848
slso211585816693/7529li.08607 1;
8.91476521836/16711250713342[41771501al5846/668il751511.0852348
8.9156001[834[1668/250213 33541 69l5002];835/6668/7501/1.0843999
B9164335|83211665/2497/3329/41614003[58241665 517487] 1.083 5665
8.925497 8.926312 8.937125 re At Co-Tang.110°| 10 71816 6814 9813
7181: 1810 i7rol2565]3420/4274/5 12815 98a16836|7690{1.09\$3795
1707/2560|5413h4266/5118l5071|68237675/1.0945251 4 — 100 99 98 97
17o4less 5140625715 108|5950[6810!7660|1.09;6724] 8 170025
50/3400|4240|\$009!50481670717646/1.0928213
1697/2545/3305M24115080|5036/67841763 1f1.0919719) 86
1694f2540)3387423 5070/5092 5167711761 6/1.
1690/2535/3380l{225l5060l5\$91 3167587602 1687l25 30h
3744217[5060|s902|674s|7587Îr 1684125263 367l{209[5050154
1681/2\$21/3361/4201/s040 588
1631/1446/32611407614891|570516520/733411.0745023

1628/2442/325514069|4882]56951650817321|1.0736874
1625]2438/3249140611487;15684 6496 730711.0728741 16121243
3|3243M405414864156741648417294|1.07206:3
1619/2428|32371404614855156641647217280|1.0712519
1616/2424/3231/403948461565316460|726711.0704430
1613f2419/3225H40311483715643164487254/1.06963 57 79 78 77 76 75
74 73 70 69 68 67 65 64 6 6 6: 6o 59 8

The text on this page is estimated to be only 29.98% accurate

3.6730804|1446/:892143381578217227 nez!
8.6745246/1442/:88;14323)5763|7203 18642 -6759639
1437/2875/43095744[7179/8613 8.677398 5|1432h2864HU205)5725/715
518585 8.673828411427/2854/4:80570617132 85 57)
518.6802536/142;/2845|42661568817 10818529
G18.6816741/1418/28354252)5469/7085 18501
718.6830899{1413[282614139|5650/70621847;
818.684501211409|281714225/5632]7039|8445
918.685907811404|2808/421115614/7016]8418
10!8,6873099[1400!17991410815 596169941839r
1118.688707511395/27901418415578]697118364
12]8.6901006[1391|278114171|5 560694018337
1318.691489211386/2772141571554216926/83 10 1418.692873411
3821276341 4415 5241600418284 1518.6o4a53211377127541413
11550716882:182 58 16 8.695686 1373127464718154891686118232 17
8.6969997|1369|273714105]547216839 [820\$
19]8.6983664|1364/2728/4092 5453 6818/8179 19)
8.6997288[1360|271014079|54381679618: 54 20/8.7010870f13 56271
1}4066]5421167758 129 21]8.7024409/1352127031405315404167541810
22/8.7037906|1347/2604H041]5 38716733 |807
2318.7051361/134312686/4028]5 3706712 Do 2418.7064774| 1339/2678
01 655 541669 1]Bo2 25[8.7078 1461133 51266914004153 371667118003
26]8.7091477|133112661/39911532116650|7979 2718-7104766|1527/265
313979 58 6630|79 54 2818.7118016|1323|2645/39671528816609|7930
29|8.7131224/1319/2637139551527216589/7906
308.7144393/1315/2629)3943]5256]65 6917882
31{8715752211311/2621/5931fs240l6549/7858 32 AS
1307/2613139105225/6530)7835 3318.718366111303/160\$ 390
5209l651017811 3418719667: 1299/2597/3895|5193 6491 7787)
35/8.7209642|13952500|3884]s 178647 1]7764 361872226575 ds
2582/38721\$162l6452]7741 37) B733 5469 1287/2574/3861]5 1471643
3/7718 3518.7248325/128;12567 1049 5132/641417695 3987261
143|r280f25 59 585815 117630517673
40/8.727392311276la551/382715s10116376/7650
4118.7286666|1272/2544138 1 s]5086163 5717627

4218.7299371|1268|2537138041507216339]7605
43hB87312039|1265/2529 3793 505716320758;
4418.7324670|1261/2522]3782/5042|6302|7561 #|Co-Sinus.| 10" | 20"
10047|11481 1001411144; 9981/1140 9948111368 9916[11330 9883111293
g8sil11257 9820/1122: p78811 1184 9756]11148 CES) RE 9694111077
9663|11042 9632|11007| 9602|10972 9572]10937 9542]10903 9512110869
9482]10835 9452|10801 9433110767 9394]10734 9365[1°701 30" 40" 0"
Go" |. 12913 12871 12829 1278711-319746410.0004986
12745/1.3183259|0.000ç019) 12703|1-3169101|0.000\$0
12662|1.3154988|0.000\$0 o 3 126211. .000511b|13 125801. 125401.
125001. 12460 1242011. 12381 12341 1230 12264]1. 1222511.
-2962094/0.0005\$55 -2948639/0.0005 sg2Îro .2895234[0.0005732
.2851984[0.0005767|1 .2868776|0.000 \$Boaf1 277742 AE 0.006088
-2935226/0.0005627|14 4134 7 .27\$1675|0.0006124|11
.2738857|0.0006160|1 .268796 1]0.0006307|1 4 .2675330|0.0006343|15)33
7111:2650179|0.0006417 11238/1.2637657|0. 4123 7|26

L | 019.9995176 IL | rlo.0005144 D h 2/70995112 L | 319-
9995079 | | 4/9:2995047 1 | 5/9-2995014 N | 619-999498: | 7 99994948 |
99994915 919:9994882 10]9-9994849 1119.99948 16 1219.9994782 13[9-
9994749 14/9:9994715 1519-2994681 16]9.9994648 1719:9994614 139-
9994 5 Bo 19/9-9994545 20) 9-99945 11 21/9-9994477 2219-9994442 h
12319-9994408 2419:9994373 1125/9-9994338 26]9.9994303
2719.9994168 2819-9994233 29/9.99941 98 130/9:9994163 15 11-2994127
| 3219:9994092 33/9-9994056 3419-9994020 99993076 9/9-9993840 | ù
Donne 24933739 î Co- 110") 20" 1 30" (| * [Co-Sinus, | 187343
644/1261h252213782150421630217561 18.6735628|145012899|
{347/5795|7243 |8690 8.6750102/1445/2880|433315776/7219|8661
8.6764528/1440/2879|431815757/7195/8633
8.67789o6|143512870|4304[573817172|8604 100371114649 M 19
8.679323711431/286114290! 5719/7148 |8s76lro004111431112858 32067
8.6807522|1426/285114276/5701/7125|8548)
o071111394112816/1.3192478 9939/11357|12774lt. 1
8.6821759|1421|2842|4262|5682/7101|8520 ' 9907[11320113733|1. 1' 8.683
5951|1417/2833|4248/5664/707818495
8.6850096|1412|2824/4235/5645/70561846;
8.6864196|1407|28141422115627/7033 8438 9875111283/12692
9843111247/12651 g8urftrzuiliaérolr. 978o11117511257011.
9749111139/1253011.3093777 9718111104/12490r. 9687|11069|124\$011.
8.69478511138112761|4141 {5520|6899/8278]
9656[11034/12411]1.3052149
8.6961638/1376/2752|4128/550316878]8252)
9626/109909/12372]1.3038362 L 1 9595/10964112333|1.
9565/10930|12295h: U 8.697538311372127441411 51548668 5618226)
8.690008) 1368/2735/4102154691683;5/8200 8.700274311363|272714080|
5451[681318175 107621121051. 9389/10729|11068 9360/10696112031 ' 9332|10663|11994|1 93031106311rr9\$8lt. Û : 8.7083807|1338|2676/4014153
5116888024 8,709717311 33412668[4002!5 33 5/6668|8000
8.71104981133012660|3990|5319|6647|7975
8.7123782|1326/2652139771530216627|7951
8.7137026|1322/2644/396515286|6606|7927 9275 10599) 11922
9247110566|11886]r. 9219/10534/118\$ol1. g'o1frosozfr1814}r.
9164/1o471|r1770|1. 1 u 9136/10440|11743 g'og[1o409|11708|1.27

9082|10378|11674|: 9055/10347|1163911.27 9028/10317111605|1.
002|10286|11570|1. 8576 102\$6/11536]1. 8949/102:6|1150311.
8923{ro196|11469 8897/r0167111436/1.2 8871lro137111403|1. 8846 16108
8820|10070/1133711.2656356 55 B79slr0040|11304|1.2643761
8770lr0030|11272|1.2631203| 53 87441 9992111240!1.2618680] 52 8719]
9964/11208/1.2606193] 51 go" 87241557 re 2581/387215161
-7254449/12871257415860)\$ 146|643217717
-7267303/1283/2566|3840|\$131]6415|7694
1280/2559/383815116/6394|7673 1276/255113826/5101/6375/7649
1272/2544M8 1515087 S35717627 1268/2537/38041507216338/760;
M65/2529/3793|5057]6320|7583 8.7356239/1a57l2515/377115028|628
7539 87368797/1254/2507|5761|50136266/751 873B132011250|2500|;750
4929 6248/7496 495\$. —

The text on this page is estimated to be only 33.84% accurate

1222/1444/366514886/6106|7326185469766110985{1.
1218/2437/365414872160809/730618\$221973811095411.
1215/24303644148 58[60o72172851849819711]10024|1.
1212/2423|3634148451605 1726518475 9684) 1089311.
1208/2416|36241483116038|724518451|9657110862|1.
1205/2410|3614148:8/6021/7225|8427/9630|108 321.
1202/2403|;60414804|6005/7104|8404|0603|10802|1. 6318
165|8358lossolro743
6418.7569846|1192238313574/4765/5955171451833slo5a41lo713
6518.758178/118812376]35641475215030{71251831219408110683/1.
6618.759361711185123701355414739|50221/7106182801047211065 4/1.
67|8.7605454|118212363/354514726]59067087|836619446| 1062;
6818.7617a58|1179|2357|3535|471315890 we 8£441943011059 69
8.7629030!1175/2351/352514700!5873|7048|822219395/1056
70/8.7640771111721234413516/468715857/7029|819019360|105391.
7118.7652479/1169/2338]35061467515841[7o10817719344lros11
7218.7664156111662332|340714662)58261699 1815509310 10482 7318-
7675802|116312325|3488/46491581016972|81331029411045411.
7418.7687416|1160|:319]347814637 579516954181: 119269110426|1.
7518.769900011571231313460|46251578016935|809019244/10398/.
7618.7710552151154/2307|3460|46121576516917[806810320110371 7718-
7722074]11\$0la301|345 114600!\$749 68 98]8047lpros/1034311.
7818.773356s|11471 WT 344114588/573416880B8o3619171|103 16/1.
79|8.7745025|1144)22 8134321457615710|6863|Boo4l9147/10289|1. 80
27756456 114112282/3423145641570416844/7983lo12;ro26a1. 8118.7767
8218.7779226|1135|22701340514540)567416808|7941|9075/102
83|8.7790566|1132122641;3096[4528|565916790/7921
5611138]2276/34141455215689168:6|7962/9099 von) CE ogtfroiBr1r.
8418.780187711129|2259/338 4516 564416772|7900190171101 551.
85878131 s9111271225313370145041\$6301675 5|787010004|101281.
8618.7824410|1124/2247|337044031561 516m37178501898 11101021.
8718.783563311121/2241|336:14481}5600|6710|7830189s7lroo7é6lr.
8818.78468a711118/2235/33521446 89/8.785709211115/2230|3344/445
9018.7869128|1112/222 9118.7880236/1100|2218133271443 55541665
1|775818866 9218.78913r5/r106/2212 318 442415529/66341773 918843

5586/670:17818/8934|10050|1. 3335/444615557/6668|777818888|
9998|1.2130872 2112119764 “fn 12108685
9318.7902366|110412207|3310|441215515661717710188210|
992211:2007634
9418.7913388/1101/a201|3301}440115\$0116600/>695187981
989611.2086612
9518.7924383/1098/2196|32031439054816583/7680{87761
987111.2075617 54731658 9618.79353 PRE En ed A: eu asrte
916550176411873r 8. 9/10921218413276|436 66018753) 984611.2064650
9822/1.2053711 8.795700) De mé 3268143 57|544516534/76228709!
9797/1.2042800 10 99 8.7968084 #
71217413260|43461543216517[7603|8688] 97721.20310916 Sécante,
Sécante. |P. Pr.| ’ 0.0006\$67| o 0.0006604! 4 0.0006642| 8116148
0.0006680|1 1 | 3047 0.0006718 15|34 46 0.000676] o|19]4\$ 0.0006794|
4123144 0.000682] 8127143 || 0.0006871|12|31|43 0.0006909!15|35|41 Per
r o! 19140 0.0006986| 41:23:39 | 0.0007025| 8 27138 0.0007064|12
0.0007103|16 19f5e 23149 | 0.0007 142 o 0.000718: 4 ©.0007210 00071601
2 0.0007299!16 0.0007339) o 9.0007379| 4 0.0007419| 8 0.00074\$9|12
410.0007499|16 0.000739) © -0.0007579) 0.0007630 0.000766012
0.000770 116 0.0007741| o 0.0007782| 4 0.0007813] 8 0.0007864|12
0.009790\$|16 0.0007947| of21115 || Ep 18 4!25114 0.0008029| 8)29|13:|
0.0008071|12!33112 || 0.0008113|17,37111 À 0.060081 54} o|21110 |
0.0008196| 4125] 9 | 0.0008:38) 8,20) 8 | SE 13134] 7 0.0008323117|3;8] 6
0.000865] o|21| 5 0.0008407| 4126] 4 0.00084ç0ol 9|30) 3
0.0008493113|34| 2 0.0008535117}3 Co-Séc. |P. Pr. U ‘

The text on this page is estimated to be only 30.09% accurate

‘ 1Co-Sinus. 5019.0993433 5119-9993396 52[9-99933 58 53/9-
99933290 5419-2993282 5519-9993244 5619-9993206 5719-9993 168
53[9-9993129 5919-9993091 6019.9993052 6119.9993014 621999920975
63 9-9992956 6419-9992897 6519-9992858 6619.9992819 6719-9992780
6819.9992740 69]9-99927%e 1 7919.9992661 7119-9992621 7219999258:
7319-9992541 74 9.9992501 7519-9992461 7619-9992421 7719:9992380
819-9992 340 7919-9992299 80|9.9992259 8119.9992218 8219.9992177
839-9992136 84/9.999209\$ 8519.9992053 8619.9992012 879.999 1971
1919 9991929 89]9.9991887 1909.99 1846 919.999 1804 9219-9991762
9319:999:720 [2419:299: 677 9519-9991635 9619-9991593 19719-
9991550 9819:9991507 9919.9991465 4 1 | Sinus.
8.7528856/1209/24171362514833lGo4 1172481845 sl9cc1110867
8.7540929/1205/2411156154820/6024/7228|84;119634110837
8.7552969|1202|1404|3605|4806/[6007|7208|8408|9608|10807|1.
8.7564975/1199|2397 3596 479315991171 881838519582 RCE
8.7576p40/1 1961239113 586/4780l5975/7 6818362l95s5110
8.7588890/1192/238415576476715058|7149/8330lo520/10719|1.
8.7600798|1 159|237813566/47541594217129/83 17l9503[1069011.
8.7612674l1186|2371|3557147411\$926171 1018194|9478|1 0661
8.7624518l118; 16354 4729/5910/7091|8272l0452110632|1.
8.7636330l1179/235 353714716|5893|7072|8249|9426/10603|1.
8.7648110l1176/2352l3528/47051587717053[8227lo4o1lro575s|r.
8.7659858l1173l2346/35 18/4690! 861170348205 |9376 ri :
8.767157s[1170/2340|3509|46785846/701 sl8183l03s1lrosr
8.768326l11167/2333l3500l466515830l6996[816119326/10490 8.769491
5|1164/2327l3490!46531581 51697818 140l9301|10462
8.77o6s3olt16l|a32l|34811464115800|6959|8118l9277l10435\$
-2316739|27 -2305085l26 B7i8l3ifr158l2315|347214628|578 516941
[8097192 52l10407|1.
8.7729693[1155/2509|3463146161570692318075|9228/10380
Sy7araaslti5tf2303l3453l46041575416904/80; 419203 R03 52 8.7752726|1
149/2297|5444/459215739|6886/803 319170l19325 8 187809782|
1134/2267 22 ——— | 8.7932748[1 1021220413306|4407|5
s08lG609!7709|8810) 9910 743757 11099fa199|32 3965494
6592|7690|8787 988; 1097 At. 320914385154 8

8.7965693/1094/2188/3281|437415467l6559/765218744) 9535
8.7o766rolrop1l2182/3273143635453165431763 38722) 98171 90"
.2270307|23 .2258775|22 22017017 .2190218/16 0|6576/767118765]
986o1l. 12034307] 2 1.202338: Tangente.

The text on this page is estimated to be only 33.17% accurate

more s Boz2097/1073l2147h32 1042025 3641643617508|8
5801065: BoBéozs|rosSl2115l3172l422915280/6342l739818454l05 ol.
8096600! 73801843 3|9486/1.
1045/2090!31341417815222]6266|7300!8352l0395
1042/2084/3126/4168]5209|6250/7291]8332l9372 1040/2079l3110l41
581519716023 5|727418312l93\$ol1.18 1074/31111414815 1841622072
5618292l9327l1. 1008/2016/3024|4032150;0l6046/70\$ 31806090
1006[2012/3017/402;/5028l6032|70;78o41l904s
1004/2007|3010/4013/5016/6018|702118023l9015 88372513 3918.8382401
3227 8601196751: 1970/1955/3940M925/5909|6893[7877|8860|1.
196612949393 1401 315805|687717850|8840
2942139221490215882:16861|7841|8820/1. 0.00 10007 0.001005\$3
0.0010100 0.0010476 0.001052} 0.0010\$71 0,001061% v.0010666
0.0010714 2.0010762 0.001081!

The text on this page is estimated to be only 48.05% accurate

8.8251547h025/2049|3074/40981\$122161451716818 19292141.
8.8261784/1022|2045/506714088|s 10/61 311715287391
8.8271997/1020/2040|30\$9/4070|\$09816117f713 5f81 5401721.
8.8:82185>lro18{203 sloç2l4o6olso86léro21l 10813 slo1solr.12 8.8292352
l4oéulso74lf088/7 10218 1 16l9129}:. 8.830249\$
30384ososo6z:lév74l7086/Bo9 88312614 6560|7069|8o7 : 88322709
403215039/6046/053]Boéoloodél|r. 8.8332782|l006f301
2l;o1#l4022/5024l032/7037|8o4rlo04;
8.8342831lro04{3007/;010{01\$15016l6019/702118023/9025\$ 8.852858
4004[5005l6005/700 5|800; F7. 88362861]
999!1908l2997139054993/599116980|79868984|1. AH mL
3986/H4982159781697/7958180631l. 88382800! 995/198
49711596416957/7950[8943|1. 8.8592735| 99211084/1976/5 9684050595
11694217932/8923 8.8402648| 990!1980/2970l3959149481593716926
36/9-9989807 3719-9989760 3819.9989713 39 9.9989666 4119.9980572|
[S.8412550| 988/1975/2963/3950l493715924 rie 7897 : [42/9.09805241
[8.8422408l o8clro71l056/3941M492615910l689 5178701886; |: [4319-
0980477| ISS432254 71687978 L |44/9-9989420!| |S.8442078
4163641784318823 45/9-9989381) [8.8451880)
079/1958/2936/39151489;]5871168401782061880; 8.846166: 5858 MA
4719-9980286| 1884714190) 97511940/2023138071487 1158451681
8.848156! 97311945/29171388914860l58 21680 8.8490872|
o70[1941/1910\$880l4850f5819 6784 “ ||||| 40998954 2 || Co-Tang. 10 L

The text on this page is estimated to be only 36.10% accurate

50/8.8489707|963 1510293 5118.849933 1196: .1500669!
[o.0010907| \$ 1491066! |o.0010956|10 1481485! [o.oo11004|15 1471924
0.00110\$3|1% o.0011102| o 0.001115 0.0011200|10 0.0011249|15
0,0011298|20 141500 1407588 0.0011397| 5 1396194] [0.0011446/10
1386831] [o-oorr496|15|4037 1377467| Î0.0011546]20!45 36 1368134]
Jo.corr\$os] o 1358821] |o.0o11645] \$ 1349528] [o-oor1695lro 1340255
7018.8678231|92211844/2766/36884600|\$ 53 1|6452/7373|B29311.132176
0.0011846| 0 7118.8687445/920| 1840/2760] 3680|4500|\$ 5 19|643817357
8273 313555 00011897) 5 8.8696639|918/1836/275413672145 9015
507|6424/734118258/r.1303361] |o-o1rg47lte
7318.8705814|916|1833|2749|366414580 5495 G411|7326|82401.1294186|
|o.o011998|15 7418.8714969/914/1829|2743136574570|54 138
41639717310/822311.12850311 lo.0012049|20 1275895 [0.0012100! ©
1266779] |o-oo1z1\$1 12576 2 0.0012202|10 1248604 |o-oo12253|1\$
1239545] 10-c012305|21 46f21 1230504 0.0012356] © .1221483]
[oocra4o8l \$.1212481] Îo.0012460/10 1203497 fo-oorasi1 16 1194532
0.0012720)10 0.0012772/16|42112 9018.88588711884 9118.8867707|883
si7o5é 9218.88765261881 o g21f1:1123474| |o-0012982111137
9318.8885326/379 oo\$fr:1154674| |o- 16142 9418.8894109|877 889/r.r
105891 0.0013195| 5132 0.0013248[11 0.0013301|16)4

The text on this page is estimated to be only 24.41% accurate

50/9-9989141 5119:9989093 5319:2988996 54[9:9988947
6o19.998865; G119.998860; G319.9988554 63/9:99885 04 9.9988454
65:9.998840\$ 66,9:9988355 HAL 68)9-9988254 69/9-9988204 7019-9988:
54 AR 7219-9988053 7319-2988002 74/9:998795 1 75,9:9987900 76)9-
998784 77 9.998779 7819-9987747 7919-9987 695 80|9.9987644
8119.9987592 8219-9987 [88 4 |8 ... [9019-9987123 ge 966193212898
9196411928/280rl385 8.85487161958/1015128721382014786]5743 nu
7655/86mÎr.1451284l4\$
8.8558283l956l191112806/382114776/5730l668517639 Sspslr-14417r7144
8.856783095311907/2860|3813l476515718l6670l76221857411.14321704;
8.8\$ g3 285418041475 5157051665 5|76os 855 5|r.1422645|42 885
949/1899/28475796 474515 693|664 11758985 37lr.r4r3r dog U 8.862467 f
8.8 no 1878/2817/3756469415632|6570)
37/1874l2811|37481468415620l6556]749218428l11 5565309135
8.8652824/935!1870l2805l3740l467415608|6542/>47684rol1.1347176|34
8.8662167|933|1866|2799l37 3214664 5596
6528]7460]8392ls.1337833l3% 8.8671491]951/186:|279313724 465
14/744418574lr1528 8.8680794|939/1858 64415573650l|7430835clr.
8.8690078|92 81699 7 z 2 Gos|552616446/7:6618286) 11383188 27
367714596155 r4l6433|75s 8:69) 1,1272982/26
8.8736204|918/1835/2752l3660l4586]5505l6410/7336l8252l1.12637061x5
8.87453721916/183112747/36621457715491|6406|7320|8234l1.1254628/2
4
8.8754520lo14/1837l2741136541456715480l6395/7305]8217|1.1245480|2
3 - |8.87636selo12/182412735|3646/4558/54696370|7290|8200/1.12363
50/22
8.8772760910|1820/2729|3639l45481545716366|7275|8183l1.1227240l2r
8.878r852l908/1816/272 6353/7260|8166| 1.12 8,8790925l906/181:|2718]3
6324/4529 11 6340/7234 518: solr.s
8.8799979|904h1800!1713B616l4520l542416327/7230)81 33fte1s
888090141903 1805|2707|360045 1 r|s412163 4721 5)8 1 8.8858oyr
p01/1801|2702|360214502|\$401/6301|7100 8 - [8-
8827030/899/1797|2696|3 594144 8.8836o10|897|r794|26 8.8844971[89s
ges 26 8.88530ss|893l17 9 2669|55 581444 8.8880637[888h17761266
8.888 7170707953] "1107638 -109280;îl 1083985 1075184 1066402

The text on this page is estimated to be only 20.89% accurate

55 2600|4661433215198|606;l69297794|1. 173
3459/432315187/6051|6915/7770|1863/1726/2
589/3452h43151517716039|6901|7763 972359186211723]2584 144
4306151671601716887|7748|r. 0967/8601 719|2579|343
715156/601516874)7732|1.
10/8.9032254185011609!2548]3393|4247150951594416795|7641
11/8.90407431848/1 696254313391 42381508 51593216770/7626| 1.
1218.90492 161846 sy à 2538/338414230/50751592116766[7611
138.9057671|845/1680253313378422215065/50001675 37596] 1:
1418.906611018431168612 529); 57114213/5056|5898|67407581
1518.9074533 42051504615886]6726|7566|1.
16/8.908:9408401167912519/3358/419715036/5875167131755211.0917060
17189001 5209/8381: 676125141335 141 89]50261586316700|75 37|1-
0908674
188.90997031836/167312509/33451418115016/5852]6687|752211-0900197
19 Bpro8061 83 5|1670/2 504 41731\$007158411667417508|1.0891939
208911640218 3|1666/249933321416549971583016661|7493
21/89124727183211663/249413326141 5714987158 19]6640|7479/: +
22]8.9133037/330 1660/2490|3319|4149407815807|6636|7465
23/8.9141320/82811657/2485153r314141496815706166:;|745 01.
[2418.0149607[8271 6541248013 306415 3M959|5785|66107436|125/8.9r
8: 26/8-91 2718-91 2818.918255 29/8.91907561819 [EX K
245213269/4086|49021\$7101653 5[73 5111080106:
61163212447/3263M078 HE 5708|6523|7338/1-079289;
S14/1620/2443/3257H0701488415 607165: 1|7324[1-0784741
26/2438/3250/4063148751568716408/7310|1.0776604 622/2433/3244M05
5|4866)5 676 5486 296|1.076848;
19/2429/3238/40471485615665|647417283 A
3424/32;214040|48471565516462|7269|1.0752286
o71161312420/3226/4032148;8156441645017255|1.0744310
BsrSosliGrol2415/3220/402\$14829/5633|6438/7242/1-0736140! .
1897/80411607|2411/321414017[48201561316426/7228/1.0728 10%) L
|4018.92799271Ro211604/2406|:08|4010/48111561316414/721 51.072007 :
8.9287943[8o11160112402/3102|400214802|5602/6402|7201|1.07r2057). 8
99/159812307/3 96/3905 723552 6390|7188 ns 8. 8 1558116378 11.0 0

415980|477615571|6566|7162 as as RASE DEA INPI ART UVE LR ES F
sa DEN |

The text on this page is estimated to be only 35.65% accurate

11999865 38 9-9986484 519-2986322 6]9.9986:67|' 719-9986213
31999861 59 9/9:9986 104 1019.5986049 1119.9985994 1419-9985829
1519-9985774 1619.998719 1719-998566; 1819.9985608 19/9-9985552
20)9.998 5496 21]9.9985440 2319-998532 2419-9985272 25/9-9985216
26/9.9985159 2719-9985 103 2819.9985046 29/9.9984989 3319-9984761
349:9984704 3719-998453t 3819-9984473 39/9-9984416 40]9.9984358
42]9:9984241 4319:9984183 4419-9984125 4519-9984066 46]9.9984008
4719-9983949 4819:9983890 49/9-998383r 6fr.1014071 9/605 316917
7781 1.100\$409 8.900323 5|864 8.9011863]862
8.904620\$/85s/1710/2565/34204274]5 128/598216836|7690|1.0953705
8.9054740/8531170712560|3413|426615118]59711682;/7675/1.0945251
8.9063276|8 521 704255 534061425715 108/595016810|7660| 1.09; 6724
8.907178785ol1700/25 \$0|3400|4249|5090|59461679717646|1.0928213
8.908028 1|849f: 6o7l2545/3393[424115080|593 6167841763 1f1.0919719
8.9130906]830/1678/2516]3354|41931503 115860|6706|75441 1.086904
8.9139287183701674la511133484185|5021158581669317529[1.0860713
8.9147652]836/167112507|3342|417715012584616681|751511.0852348
8.91560011834/1668/25023335]4169|5002|583 516668/7501|1.0843999
916433 5|832/1665|2407)5 3520/4161 14903|58241665 5|7487/1.083 5665
8.9214007|823|1646/2469|3292|41 14/4903 5752 658 1|7403 RU
6569/7389] 1.0 8.92304411820]1640/2460!33791 4099140 1815737165
5617375) 1.076905 59 8.9238635/819/16371245513273 do?
65441736111.0761365 8.924681418171634/245113267140
8.9222232|822/1643/2464];218614107149271574
3243H4054148641567416484/7204/1.07206:3 323740461485
5156641647217280| 1.072510] 8.933\$791[8o111601|2402|3202|
{00214802|5602/6402/7201|1.0664109 8.9343792 14 159812397131 96
1995 47931559216390f7188|1.0656108 8.9351778/79811 5952393 Ne
3988147851558216378/7175|1.0648222
8.9359750/796|150312389/3185139801477615571|6367/7162|1.0640250
8.9367707|795|" 590/2384/3170139731476715561165 5517
149/1.06322193 9 98 97 96 95 94 93 92 91 : 9 88 8 86 8 84 83 82 8 80 7.
78 77 76 75 74 73 70° 6 67

The text on this page is estimated to be only 38.93% accurate

56]F.94064241779 57|8.94142e6l77 53/8.94219781776 59/8-
94:9735|775 Gu]8.943747 65]8.94759811767 6618.948 36407
6718.9491286|7 6818.94989 19} 6918.9506538 79/8-9514143
7118.9521735/758 72/8.95293 141757 74|8.9544432 758.9551971|753
76]8-95594971752 77|8.9567009|75 1 7818.9574509|749 79/8-
95819951748 3118.9596980|745 8:18.96043771744 83/8.9671812
3518.9626644 86/8.9634040|739 8718.96414241738 8818.96487951736
89]8.06561 54[735 90/8.9663 500 91]8.9670834[733 95/8.9685464/730
9418.9692760 3887 3880 Co-Séc. | .offj0578 -0632709 -06248 54 061701;
.-0609186 .-2601374 «0593576 10554795 1.0547080 10539380 1.053169
1.0524019 1.0516360 1.008714 1.0470686 10463120 1.0455568
iSorl22\$1lo01!37s1f4soifs251lé0orl67\$ 1498/224711996|374
1496/2243/29911373 1493/2230/2986137321447815224)5970l671\$
1491/2236/2981 1488/2232]1976 148512:28/2970 1483/2224/2965
411468{2201/2935 1465/2198l2930|; 1.05\$120\$ 1.0343846
1460/2190/2920|5650|4379l5100|;8381656 1458 5100!\$828165
56]1.0307240 95/3619M4542|5066 574 2891/3613 Sccante, 0.00162128
0.0017309 0.0017370 0.001743 0.001 7739 0.00178o1 9.001786
9.0017915\$ 0.0017987 0.0018049 0.001811: 9.0019124 0,0019188
0,00192\$3

The text on this page is estimated to be only 32.40% accurate

6ol9.9983 176 6: dde Li 6219-99830\$5 65/9-9982995
6419:9982934 6519:9982874 66/9:9982813 6719-9982752 6819.9982691
69/9:9982650 7419998223 7519-9982261 7619-9982199 77/9-9982137
7819-998207s 79 9-998101; 9-9981951 gr .99818%9 8219.998 1826
8319.9981764 84 9.998170: 8519.9981638 869.998157s 87199981 512
8819.9981449 899.998: 386 SE ——— 9019-9981322 91/9-9981259 9219-
9981 19\$ 931999811332 94 9-9981068 9519:9981004
1519/2278/303713795M55415313/6071|6830 91454615304160611681 8/1.
Google

The text on this page is estimated to be only 45.36% accurate

70" | 80" | 90" | Co-Séc. Sécante. |P. Pr.
018.9736280|72211443/2165|2886/3607|432815049|5770|6490)1.026;720
0.0019317| ©
118.9745491 {720/1441/2161/2881136014321/504015760|647911.0256509|
10.001382) 6139 218.9750680!710114381a1 57/2876)
s50514313150321575016460/1.0249311| lo.0019446|13|45
318.9757876 {718/1436 {21 54/2871); 58943061\$0241574116458]1.02421
24 0.0019\$11/19|52 4189076505
11717/r435f2150)2867|558314299/\$o15)573r 6447|1:0234949
000195761261 58
518.9772213f7161143112147/2862);5771429215007|572216436/1.0227787|
lo.0019641| o 33
618.9779364 {714/1429/2143/285713571142854999/571216426/1.02:0636|
|o.0019706| 7139
718.97865031713/1426/213912852|;565M427814900!57031641
\$11.0213497! lo.oo19771|13|46
818.979363o712/1424/2136/2848/3559/4271149821569316404/1.0206370]
lo.o019836120| 52 918.48007467111142212132 2843 355314264|4974
56846394 10199254] Îo.0019902/26|59
10/8.98078s0o171o1141912129/2838]35471425714966156741638311.01921
\$50) lo.0019967| 0133
11f89814042 {7o0141712125/283413542425014957156651637311.0185058|
[0.002003] 7139
12]8.9822022 {707/1415/2122/2820|35361424;14940|5656|636211.0177978|
1o.0010099|13 |46
1318.9829090f706|141212118/2824|353014236M94115647163
5211.0170910! [0.0020164/20| 53
1418.9836147 {7o5/1410/211512820|3524/42201493315637163411r.016385;
0.0010230/26|\$
15/3.9843193/7o04/1408/2111/2815)351842224925]56281633111.01
56807] [0.0020296| 0|33 16/8.9850227/70311405|2108/2810|35131421
549171561916321/1.0149773| 0.010363] 7140
1718.9857249/7021140a105|2806|; 507/4208|4909!\$61016310/1,0142751|
Î0.0020419|13146
1818.9864260170011401/2101/2801135014201|49011\$60116300/1.0135740|

Îo.0020495|20|53 19/8.9871260|699|1399/2098|27971349614
1941489315592|6290|1.0128740| |0.0020562|17| 60 20/8.98782481698|1
396/2094]2702 3490 413714885|558216280/1.0121752| |o.0010628| o!33
21/8.9885225/697|1 394209 1|278813484|4181|4877]s57316270| 1.01
14775| [o.0010695] 7140
22/8.98921911696/1392/20871278313479|417414860)s 564162
59|1.0107809| |0.0010762|13|47
23|8.9899145/695/1390/208411770/3473|41671486115555/6249{1.01008
5] |0.0010829/20| 54 24/8.99060881694| 1387/2081 127741467141
60|48541554616239/1.0093912| lo.0010896|27|60
25/8.9913020/693|1385/207711770|346214 1541484615
53816229/1.0086980 0.0020963| 034
26/8.99199411691/13831207411765/3456|414714838 552916219|1.0080059
o.0011030) 7|40 2718992685 11690!1381h1071a76113451|41401483015
;20|6209/1.0073 149 0.6021098|13|47
2818.99337401689/13781206712756|344514 1344822155
11161991.0066251| |o.0021: 165/20| 54 2918.99406371688/1 3762064127
5213440|4 1271481 515 502[618911.005936; 0.0011233|27)61
30/8.9947513168711374/206112748/343414121|4807154931618011.005248
7 0.0021300! 0|34 31[8.99543701686/1372/2058/274313420|41
141479091548 561701004562: 0.0021368] 7|41
32/8.99612341685/1370/2054/2739 1433
4108|4792154761616011.0038766| |0.0021436|14148 , :
33[8.9968077|684|136712051|2734/3418141011478415467161
50|1.0031923 0.0021504/20|54 34/8.9974910 683
1365/2048/2730|3412140951477715458161401.0015090| lo 0021572/27|61
3518.9981732168211363/2044/2726|340714080147609| 545016:
311110018268 0.0021640! 0|34
3618.9988544/681h136112041/2721];402/4882/4761|544116121f1.001
1456 0.0021709| 7|41 378-9995 3441679/1359/2038/271713396 #7;
475415433161 11/1.0004656! lo.00:1777|14148 35/9.00021 331678
069!474615424/610210.9997867| 10.0011846/21|55
39/9.00089121677|1355/2032/27003 3851406:|4739 541
51609210.9991088! lo.o021y44la7|62
676|1352/2028/27041338014056|4732|54071608210.99843 19| [0.0021983|
o!3s 4119-00224381675|1350|202512700|3375s4049|4724 398
6073/0.9977562| Jo.vo:20521 714 4219-

0029185/674/1348]202212696|3370|404; 471715 3906063 MS
0.0022121/14|48 4319-003 59221673/1346|2019 _ 3364/403714709|5
38/60 54|0.996407 0.,002219o|21155 44 9-00421648 673 1344
2016/2687133 59403 1|47025373 6044 0:9957352| |o.0022259|:8)62
45/9:00493631671|1 342201 31268333
5414024|469515365160350.9950637| |o0.0021328| o!35 46/9:00
\$60681670/1 340/1009|26793349/40 1814687153 s616026|0.9943032
0.002:398] 7142 4719-00627631669!1338/200612675]3343140121{680|5
348/6016/0.9937237| {0.00221467|14|40 663 1#6/200312671/53 384005
46721534016007|0.9930553 er 21|s 48]9:0069447 {9/9.0076121 ©
0021607|28 * [Co-Sinus.[10*| 20” #Co-Séc. IP. Pr.

The text on this page is estimated to be only 39.56% accurate

119.9980618 219-9980554 319-99\$0489 419-9980424 9
9.9980098 10/9.998003 3 1119-9979967 1219.9979901 13[9-99798 36
1419-9979770 15[9-9979704 1619.9979637 1719-9979571 18 D-9979505
1919:997943 20/9.9979372 20997939 2219.997923 2319-9979 171 2419-
9979 104 2519-9979037 2699978970 27|9.9978902 28|9.9978335 29/9-
9973767 30/9-9978700 3119-9978632 3219-9978564 3319:9978496
3419:9978428 3519:9978360 269-9978291 3719-9978223 9.99m 8154 86
4719-9977533 459.9977463 4919-9977393 70“ | 80“ | 90" | Co-Tang.
Tangente. |10* 29755497 728/1456/21 8420123639 /4367150041582
116548/1.0244403/100
8.9762372|727/145412180|2907/3633|4359150861581216538/1.0237128
mi 726/1451/2:77120021363714552/5077158021652711.0229864
8.0m77388|725/1440/2273|2807156211434515069157931651611.0222612
8.9784627/723/1446/21702895/3615143381506115783165051.021 5373
Bo7o1854f7s2l1444/2 160988360045 31|5052|57746405fn0208 146
8.9799070|72111442/2163 UE 36041432415044/5764 648, 1.0200930
89806274/720/1439/2159/2878/5 598143 1715036575 5|6474 me VAR
3592143 10/\$02815746/6463/1.018653; 8.9820648|7171143 512152128603
5864303/5020157361645 1.017903 52 8.9827817|716/1432/2148/2864/3
5804296501 1/57271644aln017218;
8.9834974|71511430|2145/2860|3574142895003|57101643211.0165026
8.9842120/714/1428/21 42128553 5694282 4995 57081642 1}1.01 57880
8.984925 5/713/14262: 38/85 1356314275 1408715600 641.01 50745
.98563781712h1423/21351284 497915 690/6401/1.0143622
8.9863480/711fr4arf213112841|3552/4262|4071156811639111.0#36511
8.9870580/709/14192128/28 3713 546425 5496315672 6380 10129411
8.9877678|70811416/2124/28@|354014248/40551566;163701.0122322
8.988476 7o7li414/2121/2828)353414241149471565416;6011.011524
8.9891822|706/1412/2118/2823|3529142341494056451635011.0108 17
8.989887717osli410l2114/2819/3523142271493215636163401.0r01 123
8.990\$9201704|1407f21111281413519|4221/492415627/6330]1.0094080
86320 1.0087047 8.99199741702/1403|2104|2805|350714207|4908
[5600163 10/1.0080026
8.9926984|700/1401/2101/2801|3501|4201|4900|5600 6300/1.0073016 œ
48931559116290|1.0066017 48851558216:80|1.00590:9 8.9947948|69711

39412091/2788134844181 148715 57416270 DS np
8.99549141696/1392|208812783|;479 4174 48705 565|6260|1.0045086
486255 56/6250|1.0038130 899688 141694/1 388{208112775/34684
1611485 5]5548/6241/1.003 1186) 8.9975747/693|1385/20781277015463
415\$ 484755391623 1|1.0024253
8.9982670|692113831207512766134571414814839553016221/10017330
8.998958 116011 3811a071|27621345214 1421483255 22/62 11fr.001041
8.99964821690/1379/21068/275713446141 3514824155 1316202 ons
9.0003372|688|1377/20651275313441141201481%1ss051610210.9906628 9-
00102\$2|68711375/206212540/34361412314800154061618210.9989748 9-
00171211686|1373/2059/2748/343041 16[4802|54871617310.9982879
7003322 68511370/2055127401342514110 4725 54791616310.9976o21 27
684 1368/2052/2736/3420|41031478715470161 5410.9969173 1366/2049
2732/3415|4097 4780! 54621614410.9962336
13641204612728/5409|4001|47721545416135 c953510
1362/20431272413404 dos 476515445161260.994\$694
758154371611610.9041888
9.0071692167811356/2035/271113388140661474515420/620710.9528 308
9-0078466|677/13 5412030/270713383140604736|541216088]0.9921534
1352/2037/2703|33781405314729|\$4041607910.99 14770 1349/2034/2699
337} 4047/4721 5395 6069|0.9908016 1347/2021/2695/33681 4041471415
3871606010.990 1273 Co-Tang. 16" | x0Y 30% | 40" | 50 | 60" 70" | #o" | 90!
|Tangente. 93 DEG. ‘ L100Q

The text on this page is estimated to be only 25.50% accurate

40" so" Go" 50/9.0082:78416661133111997/2662|3328 199 su 9-
0089427 665/132911994126\$81;323130 5219-0096080!664|1327 UE
2654/33181398114644153071597010.9903 #20 gon027121663 1
325/19882650133121307514637152981596010.0897 18 901095 34166211
323118512646); 507/3969|4630|5290|595 1lo.9890666
661|1521/1982/26421;302|39621462215282|594210.9884053 56/9-
0122549/660/1319/1979|26383 2973956461 sl52741593310.9877451
13171197612634 329 3950/46081526615924 pores 9-
0135722/65811315|1973/26301328713944 460152581591 510.986427
59/9:0142:94657|131311970/2626 3282190384 59415250s90610.0857706
70/9-0213927/646h129111937/258213228/38731451851631580810.9786073
71/9.0220380|64511280911934/257013223/3867145 1151
5615800/0.9779610 72/9:0226823|644112881193112575 4 :
3861|4505|s148/570110.9775 177 7319.0233257164311286/192812571 2:
3856449815 1 40 782 0.976674 74/9-
0239682164211264/192512567/3208|385014491|s132|577410.976031 7519-
0246096|641112821193312563]320413844 His s'25/576510.9753904 76/9-
0252501/640/12B0/1920125 59) 199/58391447815 1 171575610.9747499 7
9.050097 53e 1278 1917/2556 194 3833447115: 10l\$74810.9741103 7819-
0265203163811276191412552131801382714465|5 ro2]573010"97 34717
79/9:0271659/637/1a74/19111a54813185]382114458/S0945731/0-9728 348
80/9.0:780261636|1272 19% 2544/3180/3816/445 115087|572210.972 1074
81/9-0284384163s]r270/1905/254013175 eol4445 50791571410.971 5616
8219.0290732 634/1269/190312537/317113804
4433]50721570510.9709268 83/9-0397071163 3512671900! 53313
166/3799|4432/5064|;69710.9702929 84/9-03034011632h1265/1897la5209;
161 3793/4425/505715689 0.9696\$599! 0.0022815/14|49148 0.0022887|2 1
56147 9.0022957|28 |63 0.0023594/21|57137 9.00433666|28 | 6, 0.00:4096|
0] 36/30! 0.0014168]-7|4312 0.0024895|-7 4. ! 0.0024969|15 0.0024822 |
20 0.002511629 00025559 o|37fro 0.002563 9.00259321 0! 38) 6.0026006|
8|45 0.002608: 553 0.002361 \$6]33 |60 0.001623113 0/68)

The text on this page is estimated to be only 28.41% accurate

* [Co-Sinus.' T. 50)9-9977324 5119-9977254 j ÿ
33581402914700!5371|604210.9885b15|49 5219.9977183 3
2153531402;469515563 603310.9881 104 48 5519-9977113 j 113
548/4o1714686f53 551602 mA 47 5419:9977043 3 ÿ 3471601 510.986
#09|46 55[9-9976973 7 56|9-9976902 53311599710.9854355|44 5719-
92976832 7 4658153231590810.9847691|43 58|9.9976761 - 3 523
5315/597910.98410309|42 5919:-9976690 - 413 3 s3071597010.98 34396
6019.9976619! {9.01722376 6119.9976548 9-01788591662 63]9.9976477
6319-9976406 9-019207 641999763341 |9.0198668 6519-9976263 9-
02052511658 ê 5260]5917|0.9794749 G6]9-9976191 902118251657 ' ,
3283/3940{45961\$252]590810.9788175|3 6719.9976130! |o.6:r8389|656
3278/393445805244/58990.078 1611 68|9-9976048 2.022494
3274/3928|458215236/58010.9775057 6999975976 19.0231488/654
575/5229/583210.9768 5 +2 79/9:997\$904 1 719-9975832 9-024454 652
1956/2607/3259/39114562 5213 5865 0.9755452 7219-9975760| Â9-
02\$10641651 1953/260413254/;00514555)5206|585610.9748936 7319-9975
687 9-0257570)650 3250/3899!45491\$ 198]584810.9742430
7419:9975615| 19-02640671649 759-9975542|]9-0270554]648
1944/2592/5240|38881453515185|583010.9729446 7619-9975470|
]9.0277032]647 1941/2588/3235/388:14529)5175/582210.9722968 7719-
9975397 9-0283 5001646 1939/2585/32311387614522151681581
310.9716500 7319.9975324| 19.02899\$01645
1936/258113226/3871|4516]51601\$805|0.9710041 7919-9975251 9-
02964081644 80/9.9975 178
9.03028481644/12871193012574/3217138col4503 514; 578810.9697? 52
81/9.997510\$ 9-0309279/643 1295h1927/2570)3212 385414409615
138[578010,9690721 8219.9975031! J9.o3157o1164:1128; 3849/4490!
1311577110.0684299 8319.9974958| Î9.oza2113164r|128t
3843144831512315763/0.967788 8419.09748841 19:03:85 161640|1280
383714477151 1615755)0.9671484 8519-99748111
Î9.o3349101639127811o162555/3104/3832|4470)5 10815 74710.966509
86|9.9974737|
Â9.0341295163811a7611o1412551/3189138261446415101|573810.965870s
#4 8719-2974663 : 1911125481318413831|4457150041573010.9653330
8819-9074589 1908|254413 1801381 5445 1|50871572210.964596;

8999974515 1905125403175|3810}4445 90/9-9974441 91/9-9974367
9219-9974292 93/9-99743181 9.03857331632 94/9-2974145] |9-
0392045631 9519-2974068 9619-9973994 9719-9973919 9819-9973844
9919:9973769 ' Sinus.

The text on this page is estimated to be only 41.99% accurate

Co-Séc. Sécante. 60" | 70' 30" | 40" 019.04034241618 1853/2471
3088 378434 3149401555810.9596576| |0.002607 9-0409599|617
1851/2467/3084/3701143174033|555010.9590401 | 10.0026382
1848/2464/3080|; 695143 11/4926]5 542
1845/2460/;075/3690!4305149101s53410.9578078! [0.0026533 184;
2457130711368;|4299149121\$52610.9571930! [0.001660 9-0434210613
1840/2453/3066/3679|4292149051551810.9565790| |0.0016685
9.04403401613 1837/2450/3062/3674|4286[4898|5 5 1010.95 59660 |
|0.0016761 9-0446462/612
1835/2446/30581;66014280[4891155020.9553538| |0.0026B3711
9045257561 183212445/3053/366414274148841549410.9547425 |
|0.002691; 9/9.04586801610
1830/2439/3049/3658|42:68148771548710.9541320| [0.001698
109.04647761609 1827/2436/30451365;1426214870154791095 352241
|o.00:7065 1119.047086 31608
1824/2432/3040!64814256148631547110.0529137) lo.oo2714:
1219.0476941/607/121\$/182212410130361364;1425014857|54630.9523059!
[0.0027218 1319-0483011/607|1213
1819/2426/3032/36;814244148501545610.95 16989 | lo.0027295
1419.048907al60611211|1817/2422/3027)363 314238148431544810.95
10928! 0.002737 1519-0495 1251605
1814/2419/3023136281423214836/544010.9504875 | |0.0027449 16/9.05011
69604 181al24r5l3019/363314226|4820)5433 0.949883 0.0037\$26
17/9.0507105|603 180924121301 5/361714220/4822]542510.9492795]
|0.0027603 1819.0513232/602
1807|2409/3010/36121421414816/541710.9486768 | lo.0017680 19/9.0\$
19251 6or 1804 2495 30063607 4108 4809 s4to 0.9480749 0.0027757|31
2019.0525261/601 1801/2402/;002|;602]j202|480o2|540210.9474739|
lo.00:7835 21]9.0531263/600
1799/2398/29981;59714196147961539510.9468737] lo.0017912
3219.05372571599 1796/2395/2994/3592|419014780[538710.9462743 |
0.002790 33/9-0543242/598 1794/2392/2089|3 587M18514782|5379
0.456758 0.0028068 2419.0 ;4ga#9|5 97
2985/3582)4179147761537210.945078 : | |0.0028 146 2519.05551871596
1789/2385/2081|3577141731476915365 10.944481 3} |[0.0028324

2619.0\$561 1471596 1786/2382/2977|357214167147621535710.9438853 |
|o.0028302 [2709.0567099595/1189)178413378/297313567141
6114756153 50]0.9432901 | 10.0028380116155 2819.05730431594
1781/2375/296935621415614749)534210.9426957| |0.0028458/23163
29/9.0578979|593 1779/2372|296535 5714 501474215335[0.9421021|
|o.00:8536131170 nt Latt L'èt LA PEL] Fiat PEN 1 jt F'hed ft 2e]
30/9.0584906|592 177723 69/29611355214144147361532810.9415094!
|o.0028615| 0139 177412365/295613 548141 3814729/532010.9409175 |
|0.0028694| 8147 3219-05967361591
1772/23362/2952|3543M13314723/531310.9403264| |0.0028772116|5\$5\$
1769/2359/2948/3 5384127147161530610.9397362! 10.00288; 1124163
176712356/2944135334121|4710 529810.9391467 9.002893 32171 3519-
06144:0588/rr76/1764/23 5212940! 528141164703/529110.938\$ 580 |
[0.0019009| 0] 40 3619.062019958711175/176212349/2036]3523141
1014697|528410.9379701 | |0.0029088| 8148!
3719.0626169/587|11731176012346/293213 5
1814104/4600!\$27610.n37383 1 | lo.0029168|16| 56
3819.0632031/586/117211757/234312928|35
1414099468415269]0.9367969 | |0.0029:47|14|64
s8s{r170ol1755|2340/2924/3\$091409314678/526210.036:115|
|0.0029327|32171 4219,0655400|583[1165\$ 1748123
30/2912h3495140774659)52410.03 44600] |0.0019566|16156
4319:0661223|582|1r#64/1745/2327/12908/34004071/4652}523410.93
38777 | |0.0029646|24 164 4 90667638 \$81|1r62/1743/2324/2904/3485
4106614646 522610.9332962 0.0019726|32|72
4519:0672844/580lv160]1741/2321/[2900!3480!4060/4640|521910.932715
6| [0.0019B06 040 461906786431579111
59/1738/231712896/3476/40554635;521210.93 21357] lo:.0019886| 8}4
0.931566 {000299661161 56, 4819.0690218}578lr15611733123 1
1/2889/3466M0441462 115198 10.930978a| [0.0030047124|64 49/9-
0695993]577|11 5411731 1308/288:k34624038461 5519 110.9304007|
|0.0030127|32172 = + DC | rer N 5 sal FA À a ———

The text on this page is estimated to be only 34.81% accurate

[Co-Sinus, o D-9973693 119-9973 61 219-9973 542 319-
9973467 419-9973391 519-9973315 6]9:9973239 9-9973163 8|9-9973087
949-9973011 a D:9972 235 1119-9972 Fe 1319-9972793 3 Et Len 14/9-
997262 15/9-997255! 1619-9972474 1719-9972397 189.9972320 19/9-
9972243 20]9.997216 21/9-997108 22/9-9973010 23/9-9971932 24/9-
99715954 25/9:997 1776 2619.9971698 2719-9971620 2819.9971542
29/9:9971464 30/9-9971385 31[9-9971306 3219:9971238 3319-9971 149
3419:997 1070 35[9-9970991 36]9-99700912 3719-9970532 3919-9970753
3919-9970673 40/9-9970594 4119-99705 14 42]9-9970434 4319-9973 54
4419:9970274 4519:9970194 4619-9970114 47 9-9970034 4319-9969953
49/9-9969873 Sinus. Co-Tang.|10"} 20" | 30
9:.0583411/604/1208/181212416/3020/3624/422814831 {543 510.9416589
9-0589449/60311207/1810/2413/3016/361914222|4825|542710.94ross1 9-
059547916031130\$h180712410)3012|3614/4216]481 9-
0601\$o1602/12031180\$ 3008 4211/4812 9-
06553361595 {1189/178314378/297213566416047541534910.93 9-
0661278]s94111871178112375/296813 561|4155147481534110.9338722
9.0667212|595]1186|1779/2371/2964855714149/4741/533410:9332788
9.0702650|\$88[11761765la353/2941/3528[4 : r6/470
9.070852958711195/126212349/203713 s24141r 11469
9.07144011\$87/11731760|2346/293313 5 194106) pp 527
9:0720264|586|1172/0758/2343/2929/3 sr 514100|46
9:0726120/58sfr1701175\$12340) 0f4095|4679|526410.9273880 —

The text on this page is estimated to be only 27.07% accurate

|| 7 DEG. u 30" 40"! 50*| 60" | 70" | Bo" | 90" | Co-Séc.
do3314609|s 18410.9:982 39
55/9.073048;15731114511717/229a/2862|343440061457815 1 s0l0.9269\$17
5619.0736205|57211143h1715/22862858/342914000!457215 143 9263705
570.07419181s711r142h71 3228328 54|34251390514566|5 136/0.925B082
5819-0747624157011 140/1710|2280/2850|34201;990!45509)s
129/0.9252376 59/9-0753323 s69/1139h1708l2277128461341613984l45
5315 12210.9246677 60|9.0759014}569/113711706/2274/28431341
115979454715 1 1610.9240986 6119-076469815 68h 136/1704/2271/28
39|3406)3974M4 54115 10910.9235302 G219.0770374)5 67/1
134/170112268/28; 515402159695 3 5|5 1 02/0.9229626 63l9-
07760421566|113311690!22651283113397 1964529 seal 09223958
64/9:07817031566{1 1 31/1 697|2262 2828/3393 3958145323 0.921829%
6519.0787356156511130/16952250128241;388h9531451715082 0:93 54 66 ii
vre 564/112811692/2256/2820)3384/3948/45111507510.510699 6710-
0798641156311127/16901225312816/3380159431450 Fe 0.920135
68l9.0804272156311 12511
688l2250/281313375159371449915062l0.919572 69l9-08098961562|1
12411 686|2247/2809|337113932144931505 sl0.9190104 709.081
55r2l56111122/168312244/2805];306/39271448815048 po ras
7119.08211256111121/1681/2242/2802|3362139221448215042l0.917887
7219-08267221560|1119h1670|22391279815358l3917144761503\$10.917327
73/9-08323r 1116!1677/2236/2794/3353/391214470/5029/0.916768;
741908379045 s 1117/1675/2235/279113340/39074464/5022 0.9162096
75/9-0845484)5 s8f1 115/1675/225012787)5 3441500214450l50
1609156516 76 9.08490 56 55711 114l1670|222 2784/3340
3896|4453/500910.9150944 77/9.0854621556111af1668|222412780|5 3
36/3801|444715003l0.9145 379 7819.086o105 ssl r1111666/2221/2776/35
311388614441149960.9 139821 79/9-0865730f5 55|1100 1664
2218/2773|5327/388 11445 514990f0-91 54370 80/9.0871274
1108/1662l2215/2760|332313876l44304983l0.9128726 8119.08768 1 |
1106[1660|2213/2766 118 387114424977 P133220 82:19.0882339
1105/1657/2210/2762133141866l4418/4970l0.91:17661 8319-0887861
1104h655/22072758l3310/3861/4413l4964l0.9112139 8419:0893376
1103h1655/2204/2755/330613856l4407l495710.9 106624

44o1f495110.9101116 6143961494 5/0.9095615 0[4938 Dos
414932[0.9084635 4379/4926[0.9079155 43731491 9/0.9073 682
436714913[0.906 " ; 4 3621490710.906275 4356[490110.9057306, 807143
511489410.905 1861 95/9-09535761543|1087r650l2173la71 65250
3451488810.9046424
9619:09590071543/1085h1628/2170l2713152551370814540l488210.9040
993 9719-
09644311542/10841162612168l2709/325113703|43341487610.903 5569
989-0069849l541|1083h162412165l27063 347/375814329|4869/0.90301
51, 99/9.0975250/541 {1081/16al2 16212703|3245/3785|45251486
10.902474:

The text on this page is estimated to be only 29.87% accurate

50/9-296979= 15119-99607: 52/9:9969630 3 113496
5319:9969549 ‘ 8 8 {655/5236/0.9250532147 54/9:9969468 : FAI
5230/0.9244714146 5519.9969387 -9969061 9900079 +99 SHAS8S
«996873 7686, ESS EN 7019.096815\$? « 847 512310.9152643130
7119:99680 3 Å 0.91 46952 «. 7519-99%7739 7619996766 7719-9967572
7819.9967488 80|9.9967321 8519.9967237 82 85 99966899
612235/27941335215917 8619:9966815 . 3348139064 9-
0943149|557[1r15[1672/2220 270713 3441300! 9-9966645 9-
0948720/\$57{1113/1670/22271278315340| 3896 8919.9966560 0.095420
51556{rr12/ 668/2224/2780/3335 3891
.09\$98421555lrrur1666l2221/27765331 38864 Me 1664218 mA LA 3881
1662/2216/2569532358 Lo rro7ltdoh215|27465319|3872 4425 H07810i902
3 5 26 ssslrrrosf és leanels205 br t5|3 867 MuxoMoztlo por Tops] ©
{1414965 lo.got 2472 408[495910.90069 55 77 9-09985551551 eu , 4403
14953 lo. 9.996791 |: |9-100405A5sofrraol1650/11997451529015
999:9965705 | |9.r0095 541549} r098fr6 22 2:1929358 92 DE G. S 2

The text on this page is estimated to be only 41.77% accurate

togols15/103011546/2061/2576|3090|3605|4120|4635|0.8818910
3919.1 18623015 1 511029)1 544 2058 257230873601 |411
514629)0.881376: 40/9.1191383151 4119.1196520)513 057556
3054/3562|4071 3050/3558|4066 mr = |} 1Co-Sinus.|10"| 20* 30? | 40" | so?
Go! | 70" 80?

The text on this page is estimated to be only 46.39% accurate

019.9965619 119-9965533 219.9965446 319:9965360
419:9965273 519-9965 187 6]9:9965 100 24]9-9963519 2519:9963430
2619.9963341 27]9-9963252 2819.9963163 29/9-9963074 30/9.9962984
31[9.996289\$ 3219:996280\$ 33[9-9962716 3419.9962626 35/9-9962536
36]9-9962446 4519-9961630 46 QU: 44 2 we mi En Se 9-
1015044/\$49/1097/1646/2194/2742]3201|383014387 4935 [0.389849 56/1
00 Done Al 212759b 307583414582 M92910.8970471| 99 9-
1026003!547/1094116421218912736/328.;13820143761402310.8973997| 08
9.1031472]547/1093/1640f2186/2732/3270/382514371491710.8068528| 07
9.103693 5|546/1092/1638/218312729|3275/3820/4366149 1 110.806306;|
96 91042391 {s4sh1o90!1636]2181/2726/3271/3815/436014905|0.8957609
à 1545/t080/1634/217812722132671381114355 9-
1096592|5391107711616|2154/269;/3231|377014308|4846) HE 9-
1101976]538/1076|1614/2152|2689|3227|376543021484010.889 9-
11073541537/1075/1612/2140/2686/322413761|41971483510.88 9-
11127251537/1074/1610|2147/268313220|3756|4292|481910.88 g:1 126605
520 1058 1587/211612645/317413703142 3214760)

\$219-1252623)507 5519:1267796 505 5619-1272843/504
1000!1500/2000/2\$00/3000!3 500|;99914499!0. 6619:1322975|49 6719-
1327956M98 68]9.1332932149 Solo.r392186H490! 9811471 fro6rfs45 log
la; alsozn|g4ralo-8607814 3917M406!0.860291 89 9.1436092 485 95
9.146511 4]482 Sécante. |P:Pr.l" 0.0038826} o146]50 0.0038918 55 ÿ
0.0039010!18/65}4 0.0039102|28 a °-0039194|37182!46 0.0039286| ©4645
0.0039378 21554 0.0039470N8|65 4; 0.0039563|28}74!42
0.0039655|37183|4t 0.0039748] o|4 0.0039841| 9154 M
0.0039934[1916513 0.0040027|28 |741;7 0.0040120}371|8 0.041151]
o{47!25 0.0041246| 9|57124 pe ‘æ 4 0.004:483/35 | 86] 0m} 0.0042 570]
°|48110 0.0042675/10|58 _[o.0042771119 (4

The text on this page is estimated to be only 27.86% accurate

55/9-9960714 56/9-9960622 9-9958565 7919-9958471 9-
1383597/505 9139364350 9:1398684/s04/1007/151112015 251 1006|1
\$09/2012/2 1486 1485 9-14983291493 2-15032541492 9-1\$081741402
44920.8561194}1 448710.85 5620 ê V4144820 855123

The text on this page is estimated to be only 35.42% accurate

—"" 10" {20" 1 30° | 40" ©] Sinus, 50" 09-
1489148M479lo50/1438/191712396/287515354/3833[43r2l0.85 10852
119.1493939/479/95711436/1915/23931287213350|3820]4307lo.8506067
219-14997241478l956|14351913 5e 2869|3347/382414302l0"8501276 3l9-
15035041478lo5 s/r433/1910!2388]286515 34313820/4197l0.8406496
4191508178 477954 1431 19082385 2862/3339 38164293lo.84g1722 \$l9-
15130471477l053/1430/1006|2383/2850]33 3 5|3811|4288l0.848605;
Glg15178111476l952l1428/1904/2380/2856/333113807|4283l0.8482189
9.1522569l476l95111427l190212377l285313328l3803l4278l0.8477431
8l9.1537323M475/950l1425/1900!2375/2849)3324157994273l0.8472677
9915320711475/949/1423/1808)237212846)3320)3705]4269l0.8467929
10/9.153681314741948h1432h1895123609/2843l3317 790 4264 + PE
tulo54ls50l473l947/"4:0/1893l2367l2840l331313786|42500.8458450
1319.15463821475l946/1419/180112364/2837/3300/3782|4254 pAasats
1319.1551009!472l045/1417/188023611283413306/3778/4250l0.8448991
1419:1555731/472/944/ 146 5l1887l2359/2830|330215773|4245]0.8444269
1519.15604471471|043l1414/1885/2356/2827/3298/3769|4240 "459653
1691565157/471l942/r413 1883123 542824/320513765/423 60.843484;
1719.1569863l47olo41f1415h1881l2351/3821/329113761|423 1108430137
18l9.15745641470l940!1409!1870]2348/2818/3:8713757|4226l0.8415436
19/9:15792601460|938fr4o8l1877l2346/2815]528413753|4222l0.8420740
20 2-15 7950 469l93711406/187512343l2812|3280];749|4217l0.841 6aç0
21l9.158863sl468lo36l1405/1873]2341[2800|3276]3744l4212l0.8411365
22l9.25933 15146893 5lr403l1871|2338/2805|327313740|4208]0.8406685
23l9 97990l467193411401l1r869l2336/2802|;269|373614203l0.8402010
24l9.1602660|4671933l1400! 18661233
312790132661373214198l0.8397340
25l0.160732414661932l1398lr864l2330|27961326213728/4104l0.8
302676 FPT 466931 se r862 ar 2793l3259|3724 4180 08588016
27l9.161668l4651930fl395|1860l2325 MA FU de: 418508383362 28 UE:
4G5lo29l139411858/2323l2787l3251 4180l0.8378713
29/9:162593114641928|1392 r85él 1320 2784]3 248 2 14175l0.8374069
30/9-1630570|4641927 13! 1854/2318/278113244/3708l4171l0.8369430
31l92635204|463l026113 è 18s2/2315l2778/324113704|4166l0.8;64796
219:1639833463l025/1 3880185023 #3/2775/323713700|4162l0.8360167

319-164445714621024/1386/1848/23 10127720 2341369641 57108555543
3419-164907614621035/1385h1846/2 308276032503 692[41 5 310.83
50924 3519-
1653690/4611022h1383hr844/2305|2766/3227|3688/414810.83463 10
161638 JMGrlo2t} 1382h18421230312763/3223136841414410.8341701
3719:1662903|4601920f1 380/1840|2300!2760|3220|3680|41 3010.833709
3819.166750314601919!1370/1838/2298la75713216);6761413 5108332409
39/9-1672096/459/918|1377/1836/2295/27541321536721415010.8327904
4019.r676685 452 o1711376h483412293/275115100|36681412610.8323315\$
4119.1681360|458]9 r61374/1832 "a 2748/3206|;66441s2210.8316731
g.1685848/4581015h1373/183012288la745/52021;660411710.83 14152
4319.169042:1457191411371 1828/2:85/:743 319913 6561411310.8309578
4419.1694992|45719 1311370 1826 228312739/3196/365a|410810.8305008
459.1699556145619ral1 368/1824/2280/2736];192]36484 r0410.8 300444
4619.170 #3 6lor1h367/1822/2278/275 313 1 89]5 644/4099 8295885 ÿ
4719.17086 prohr36sl1820/2275127303 185/36401 409 slo.82 91 330
B19.171 3220 09h1364/1819122731272713 182136364001 o 838680
4919.171776 JoBh363h1817/2271/27241;179136321408610.82822 ? |Co-
Sinus. | 10" {20" | 30" | 40" | 507 | co" | #6" | 80 | 50" |'Sécante. 99 DE G. ie.
77 ; {0.0044031| 0|49 Sécante, [P. Pr] * 0.0043544 8 100 0.0043641|10|\$8!
99 20043739 19/68) 98 0.0043836|29 & 97 0.0043934/39188 20% 0.0046!
3018 0.0046909!40|9 0.0047719|20 \$ 0.0047820|31 57 0.0047922|41 "56
0.0048024| o| st 0.0048r26|r10 x : 0.00482:8/20!72|:53 0.0048331|3 52
0.004504 1 Co-Séc. PPri) ' ds iii e

. L 9:1653330|476 | 9-1658089 476951 142 3319-9953 192
34/9:9953091 394 40 329731

The text on this page is estimated to be only 35.23% accurate

LU 4 9 D EG. ‘| Sinus. 30" | 40" | so] Go | 70" | So" | 90" | Co-
Séc, 5e gu1722305|454l007/1361l1815/2268/272215175/3628l4082
o.8277695 5! LA a
453lgo6l1360/1813/2266/2719|317213625l4077l0.8273160
s2l9.1731370l453l905l1358l181l|2263/2716l3168/621l4073l0.8268630
5319-173589sl452l905/1357/1800!2261l2715l5165\$ 3617l4069 0.826410\$
\$4l9-1740416|452lg04l135\$ 1807/2259l2710/3162/3613|4065l0.8259584
55{9-174493245l103|1354l1805/2256/3707l3 1 58] 609l4g6olo.8: ; 568
5619.1749443[45l|902|1352/1803l22 54l2704 ps 3605l48 6]0.8250557 5£
9.1753949l45ol901h3s1li8o1l2251l270lffl52]3602l4052 0.824605 1
5849-175845l450lp00l: 3501l 799/2249k26998 14815 598l4047 o.B24l
549 59j9:1762947|449 S99 1348/1797 3347 2696|3145|3 594l404
3l0.8:37053 60)9.1767439 #42 898] 1347/1795/2244/2693h5 14213
59014039b-8232561 619.1771926448 97/1 345/1794/2242l2600l5 1 5813
586140 34lo.8228074 6219.1776409|448/896|1 344/1792/2259/2687/3 1
3513 583]40 300-8223 591 6319:1780887|448l895l1
342l1790l2237/2684/3132|3579l4026) 0.8219113 6419-
1785360l447l894/1541/1788l225 5/2682]; 128155754022 0.814640 e bi
9.1878219l43 187; lual1749/2186/2624/3061/3408/393 510.812 1781 9
1747/2184/2621/3057|3404/393 1 [0.81 17409 1746/2182l2618/3054l34
o.8 113042 Sécante, |P. Pr.] ! 0.0048536| o|[5\$1 Se 0.0048638/10|62|49
0.0048741|21 48 0.044884 31 & 47 0.0048947l41 |93|46 0.0049050| 0|
52145

The text on this page is estimated to be only 27.35% accurate

bee — 509-995 1464 51/9-9951362 52/9-9951359 53/9-9951154
55/9-9950950 5619-9950847 7319-9949977 74|9:9948971 7319-9948550
7919-9948444 85[9-9947808 86]9-9947701 8819.994745 899.9947181
95[9-9946738 9619-2946631 9 DEG. 20*{ 30] 40" 1 50" | 60" | 70" | 80" |
90" | Co-Tang, | *
9.1770840464[92811392/185612319/27831324713711|417410.8229
160150 9-177547814641927 up 1854/2317/2780/3244/ 70714170 ME Te
49 9:178011414631926|13 ? 185a12315/277813240/370314166]0.82
19889148 9-.17847391463/925/1388118501231212775/323713 690416
10.821 5261147 9.17893631462/024| 1386] 1848/2310/2772/3234/3696f41
57/0.82 10637146 9-179 9-179 9-
1817006/4591919/1378/1837/2296/275513214136731413210.8182994140
9-1821 597145 18 1370/1835/2294/275213211/36691412810.817840;139 9-
18a6183;14581917/1375/1833/2291/2750/3208|3666|4 124 081738171383
91830765 14581016/15741183112289127471320413662|4r20 0.8169235/37
9-18353421457lor5lr372/183612287|2744/3201 3659411 510.8164658|36 9-
1839914/457lo1411371/1828/2284/2741/3108|365514urr o.8160086|35
9.184448a 136 1826/2:8212730131051365 114107081555 18134
9:1849045|4 136811824/22802736 3172 364714103lo.8150955/33 9.185604
1367/1822/2278/273313188136441409010.8146396132 9.18 81
1365/1820/2275/2730/3185|3640/409\$10.8141843/31
ol1364h181012273/27281318:13636/4o0110.81 3729230
S136311817/2271/272513179/3633 8 0.8132747/2
S11361/1815/2269/2722/3176/36291408 310.8 128207/2
1360!1813/220612719/317213625 407 0.8123671|27 4
13509/1811/2264/2717/3169|362214074 0.8119139|26
9188538814521905/1357/1810/2262/2714151663618|4070 0811461225
9:18899101452lgo4f1356/1808/2260/2711|3163136151406610.8 1
10090|24 135511806/225712709/3160|3611|4062lo.8105572|23
9.189894214\$1190213531180412a55|270613157 3608|405810.81010\$58/22
sifgoifi352/180212253|:70\$13 15413604] 405 410.80965 49/21
oof1351/18o122ç112701/3151|3601|4050/0.809204\$/20
99|1349/1799/2248/269815 14713 5971404610.8087545 11
Soo|134811797/2246/269513 14415 59514042 ve Le 1
1795/2244/26931314113590 4038 0.807 s59p7 4488 4224212690! 1 3813

586/403410.8074071 116 481896/1344/1702/2240/2688/3
135|3583140300.B069 5881; 4818951343 1790
2237/2685/315213579/402610.8065 1 1of14 811235/268213129|35761402;
he Po 13 87/22331267915126/3572[401910.8056167h2
4461892113301178512231/2677/3123|3 569401 5lo.8o\$ 1702111 91952758
1446/892113371178312220/267413120|3565 14011 CCS 10
91957214445Boilr336178112226/2072131 171356214007 0.8041786
4458901 33sl17791222412669|3114]3558|4007 meet 1
1778|2222/2666/5111/35 5513999 0.803887
441888/13321776/2220/2664|3108}355113995 o.80:9444 eo = bs bi lea y

TR. Co-Séc. L

Lrolo.1986179142685511270117051213112558/2984/5410 3836/0801 383
11/9.1990440426185211278/1703/2129/2555/298113406/383210.8009560
1219.1994698[4261851|1276|1702/2127/2552|2978|34031382810.800 5302
139-19989511425850/1275/1700!21251255012975/33991382410.8001049
14/9.200;200|425/849/1274/1698/212312547/2972|5 396138200.7996800
1519200744 4241845 1273/1697/2121|2545 12960 3393 38160-79925 56
1619.2011684|4241848/127111695/21191254212966|3 3891381310.7088316
1719.201 5921[423|847| 12701 693|2116/2540|2963|3386|3809|0.7984079
18 ph 4231846/1269/1692|211412537/2960|33821380510.7979847 19/9-
2024380|4231845/1267|1690!2112/2535/2957/3379/380110.7975620 ||
20/9.2028603|4221844/1266|1688|1110/2532/2954/53761379710.7971307
21/9.203282;422|843/1265/168712108|253012951133721379410.7967177
22/9.203703814211843/1264/1685|2106|2527/2948);3691379010.7962962
23/9.2041248|4211842/1262|16831210412524/2945/3366/37860.7958752
2419.20454551420/841/1261|1681/210212522/2042/;362|3782 0.7954545
25|9.204965714201840|1 260 26 pacs abs 20 859 1259 279-205 Rés horo
ps lsnrobss dis 4; ë |
40/9.211219814141828/1241/1655/2060|24831280615310/3723 0.7887802
41/9.2116335413/82711240/16541206|2480|2893|3306/3720 0.788366
4219.21204674131826|1239/1652/2065|2478 se 3303/371610.7879533 43
prx124596/413 B25/1238/1650/106312475/2888/; 500/371210.7875404 1
144/9:2128720f412 824/123711649/2061 247312885/3297/370910.7871280
4519-2132841412/824/1235/1647/2059/247012882|3294/370\$10.>8671
4619.213695714111823/123411646/2057/2468/2870) 14 0|3702 PTE Pers 4
p.21410%0/4111822/1233/1644/2055/2466/2876 318 369810.78 58930! 4
Da 145 179 4111821/1232/1642/2053/2463|2864/3284/360410.78548ax
49/9.3 14283410 B2o/1231h1641/2051/2461/287113281/3607 0.785077 ! |
Co-Sinus, [r6" 1207 30. | Sécante. [P. Pr. 00053801) o 2.00\$3909 11
0.0054017/22 0.00\$4125)32 900542341435 0.00543421 "o 0.00\$445\$114
0.0054560]22 0.0054669|33 0.00\$4778[44 9.0054887) o 0.0054996f1 1
0.00\$5105/22 9400553353 2.00\$5324|44 0.0055434) o 9.00 55544lu1 0.00
5 5873 0.005 5984) © 0,00 56094|11 0.0056204/22 0.0056315h33 0,00
56426144 0.0056536) o|. 54 #00 S6PAT tu 2.0056758122 0.0056869133| 4
°.0056980144} 100| 00058211] o 0005832311 0.0058436/23 0005854834]

90) 57|| 0.0058661145 | 101] 156] | 0.00\$8774| 0 2038 87/11 0.00 \$9000!23
0.00\$9114]34 0.005922 CoSéc.. |... Pr| En

The text on this page is estimated to be only 33.65% accurate

2199945983 319-2945875 49-9945766 519-9945658 919-
9945222 10]9-9945113 1119-9945004 1219-9944895\$ 13/9-9944785 1419-
9944676 15/9-9944566 16]9.9944456 1719.9944347 1819.9944237 1919-
0944127 2019.9944016 2119.9943906 2419:9943 574 259-9943464
2619.9943353 2719-9943242 2819.9943131 29/9-9943020 30/9-9942908
31/9-9942797 3219-9942685\$ 9-
20410651437/875/1312/1749|2186/2623|3060|3497/3934|0.7958935 9-
2045436|437|874|13101747/2184/2621/3057|5494/3930|0.7954564
9:2106194143118621129311724|2155|2586/30171;448|38709|0.7893 806
ga1105031431]86111292h1722h2153|2583|50141344413875|0.7889407
9.2114808[430|861fr20111721|2151/2581/3011|3441|3871|0.7885 192
9.2119109|430|860! . LL. 2149/2579/3008|;4;8];867|0.7880891 9-
2123406|429|859|1288h171 75 74 72 2147125763005|543
5|3864]0.7876594| 71

The text on this page is estimated to be only 45.48% accurate

Sécante. [P. Pr. 509.2153384l4r0820 000593411109 z | Log 5
1|9.2157480| 409181 : 0.00\$9454lt1 5219:2161573|409181 00059568 33 80
48 0005968234! 9147 2-0059796|46| 10246 0.00\$9910| o| 57145
0.0060024|11| 69|44 0.0060138 323 80 43 0.006025a|;4| 94]42
0.0060367|46| 103|41 0.0060\$96|1 1 0.0060711}33 °.00610\$6|: 0
0.0064171/12 654] 0.0061749 o.0061864 0.0061981 0.0062097 0.006221.
0.0063330 0.0062 7819.2266612|399/79% et à 9.2270600|399/797|1
196|1594/1993/2391|2790!3 1 0.0062680|4: 8 0.006379 0.768 5776]
lo.0063971 0.768 0.0064089|12 0.0064562| © 0.0064680 0.0064799
0.006491 0.006503 Co-Séc. [70 | Bo" |'90" | Sécante. 8ÿ° DE G

The text on this page is estimated to be only 28.87% accurate

5919-9939633 6019.9939518 6119.9939404 6219-9939289 6319-
9939174 6419-9939059 6519-9938944 29 6719-9938713 6319-9938508
69) .9938482 799-993 8366 7119-9938a51 72/9-9938135 7419-9937903
7519-9937786 76]9-9937670 77719-99375 54 7919-9937437 799-9937320
80/9.9937203 8119-9937087 8219.9936970 839.993 6852 84/9.993673s
85/0.9936618 ps 9-9936500 9936265 89]9-993 6147
0{2508/2926/334413762l0.775 3702142 8f2506/292303
341137580.7749522141
416183111246|1662/2077|2492/2008|332313738l0.7724525/35
415/83011245/1660/1075|2490/2905133201373410.7720372);4 3778141
5829/1244} 659|1073/248811902|331713731l0.7716222|33 92287923
|414/82011245h1657l207112486/2900!331413728l0.7712077l32
9.2292065/41418281l 242/1656/20692483/2897/33111372410.770793 531
— x : 162\$/2031

519:2372993 589778) 1167/1556|1945/2334/2723{5111 2 en Ha
dat: à 9.2376882|;8077711166/1555/1943123 3212720];
1009|349710.762311 719-2380767|38877711165h1553119411233012718)3
106|349410.7619233 819.2384649/388{77611 1 64/1 55a11940123271a71
5131033401107615351
.2388527|388/775111631155011938/2325/2713]3100!348710.761 1473
10/9.2392401|387lp7slr16211549/1936/232312710]3097|348410.7607599
11|9.23963721387/774lr16111547/193412321/2708]30041348 1107603728
1219-24001403871773lr160|1546h1932123191270\$ Jogt 347810:75 99860
13|9-2404004|386/77alr158/1545|1931|2317/2705]30
1slg.24ri7srl38s77ilriséls4slr9271231212698l;083];46810.7588279
1619.2415574/385{7701115 5/1 54011925/23 10/2695
|S080|346510.7584426 171924194348
5{77011154115391934/23081269;l30771346310.75805 76
1819.2423271/384/760/1153|1538/1922/2306 HIT 3075|3459/0-7576739
19/9-24271141384/76811 1 52115
36/1920/230412688/3072]345610.7572886 20 p1430953
3841767lr15111535\$ 1918/230212685 3069/345210.7569047
2119.2434789/3831767lr1s011533/1917/23001268;l;066|344010.7565211
2219.2438621|383/766 Be 1532/191\$/2298/268113063]344610.7561379
33/0-2442450/383/765h1 148115 31|1913/2296/2678/3061|5445|0.75575
50
24/9:2446275|3821765/1147} 1520)1911/2294/2676/3058|344010.7553725
259.2450097|382/764]1146h1 528/1910 #3 à 267313055|3437|0-7549903
26/9:2453915/382/763|1145h1526/1908/2289/2671130521543410.754608;
2719:2457730]381176311144/152511906/2287/2668/30491343110.7543370
28/9246: 541/3811762lur4311 52411904/228512666) 087134271075 8458
29/9.2465350/381/761/114211522/1903/228312664/30741342410.7534650
30/9.24691 54/380760ol1141f15ar pe 2281/2661|30411341110.7530846
3119.24729551380/76ol1140|1510/1890|22791265913030|341810.7527045\$
32 UE 380/7s0h113011518/1898[227712656! 3036/3415/0.7523247
7513815 17/1806/1275/s654/303 31341 2)0.75 19453
of75811137lt515/1894]2273/265213030/540010.751 5662 Sécante,!| P: Pr.
0.0065156] o| Go 0.006\$17\$lt2} #72 0.0065\$ 394124 & 0.0065513136| 95}
0.0065633|48| 107 0.0065752| o| 60! 95 _L 72112] 72] 94 0.0065992
0.0066112 mi 96 à 0.0066232/48| 108] 91 0.0066352| o| Go 0.0066472112|

72 8 does 24 & sé | 0.006671;16| 961. | 0.006683 138 108 86 | 0.0066954] o|
60! 85 0.006707\$112 7 84 0.0067196|:4| 85}"83| [] 0.0067317136| 97] 82
0.0067438|48| 109 : 0.0067\$ 0.0069391)0|. 62] 0.0069\$ 1 gt perd: ve 0.00
LA

The text on this page is estimated to be only 24.46% accurate

Tangente. | 519:9934248 4e 9-993400 LL. 9033888)19-9933768
10]9.9933648
9.2458753/399/790/11081507/r096l2395l2794)5193l3592l0.754124
1119.9933528 9:2462744/399/798|1 197/1596/199412393 72 12]9.9933408
9.24667321399|79711 196]1 59 7 1319-9933287 9[278 9-2474698|398|796
93470075 3987951193 1590 1987/2385/2782h3179);577l0.7521325 9-
2482649|397[794|1192|1 589l 19861238 3k27B0l3 17713 574 2751735! 9-
2486620|397{794l1191fl 5871984238 11277713 17413 571l0.7513380 9-
3490587/3971793 Le :: 1586/1982l2370h27753 17115 568l0.7509413
911585/1981 31695 565l0:7505449 1B555{0.74 3158/3552l0.74 2519-
9931833 26]9.993171 2719-9931 589 25]9.993 1467 299-9931 345
3ol9.9931223 3519-9930609 925575
16/391/782lt172h563h1954f2345/27353 12635 160.7442484 6s 3619-
9930487
9.2561423/391/781fl172h156al1952h343l2733l3123l5513l0.7438577] 64
9-2565327/390) 7Bolrr7insérhosil3341/27313rarhs10 o.7434673106 9-
256922Y[390[780lt170lr550l1949l2339 2728)3 118/3508l0.743 9-
2573125390/779/1169f1558l1947l333712726)3t1 5|350\$l0.742 ———
Sinus._ |* *|Co-Tang.|ro"10"]jo” | go" | 50" | Go" | Re RE rm se 2 ml maté
gti

0.731 5872 3]0.73 12261 70" | 80" | ob" | Sécante.

The text on this page is estimated to be only 24.75% accurate

o19. NA * A à 52/9.9928504 5519-9928129 5619.992800 9-
992787 7319992595 7419-9925731 7519:992560 7619-9925476 9-9925349
7919-9925221 79/9-9925093 92615779|386 aia s8hrs4dllo3ol33 1 sla7ot
5087 347310:7384221 5e!
9.2619637/386/77111r571154211928/2313/2690]3 0841347010:738036 9-
2623493 385{7711r1 s611s4il1926|23 1212697 30821;46710.737650 9-
2627344/385{770/1155flr540l1925l23 10 Y4 3079]346410.7372656|47
92631193/385|769 Sa G93/30771346110.7368807|46
62690/30741345810:7364962|4 5 2688/3072]345 510-7361 ur 72646550
926503#91383 pau 383{766l1148/153111914/229 9-265804 3\$:
6sh1147/1530h191212294677Bo50);44110-734195 5139
9:2661868/382|764/1 14611 528/1910/129211674/3056/5438/0.733813258
9.2665688/382|764]1 145/1527/1900229112672h05413436/0-733431257
9.2669505|382/763{1145/1526/1907/2289/#670/305 1/343310.7330495h56
9-2673319|381176211144/1525 9-2677130/381176alr14511523 D a680938
38:1761/114211522 9-26847431380l761|114111521 9-2688544/380/760l1
140fl 5 20 9:2693343/380) sang sé 6]3416]0.73 76 92696138]; | 0.750386
9:26999303 t136h151511893l2272/26\$ 113029] ;408l0.72062:81127 9-
270750\$ 37è 1135/1514 1892/2270|2648/3027|3405/0.7192405 26
pa711288/3%8l256l1134l1512l1890l2268/2646/3024l;402l0.7:#87r2l25 g-
27150681;78/756lr133lr511|"880l2266/2644/3022|;399|0.7284932124
92718845/578/755l1132l15ro1887/2265l2642/30r0/5 5971072811 55/33 9-
2722619/3771754l113211 509 1886/2263/2640l3017|3394 0.737738 122
9:2726380/3771754l1 1301 50711884/2261126;8l3014/3391/0.7a73611}a1
927301 57 37 9-2733922/3761753/1 129 9:27376831376|75 9-
27414421576 9-27451971375 9-374 pa 9-2756446/375
9.27676671374|747|1 1211140941 868224 1/26 9:2771401|3731746/1
12014931 866/2239l26121198 9-277513313731746/1
rrolr40af1865l2238/2610)208315356 »27Z 8G113731745lrrt ag
1863/2136/2608/208113353l07221139 2 9-2782587|372/745|1 11711489
1862/1234/2606/2978/3 350l0.7217413 f.88 -D EG. V'x a es naines

The text on this page is estimated to be only 30.25% accurate

09!1064h1418h773l2127l2481128363 1
1063h417h771]2125/24792833l31

The text on this page is estimated to be only 40.75% accurate

+ \$0* | Go” | 70° | 80” 8 2577/29451331310.
220812575/2943/331110.7161 1831121971256312029/3295|0.71 39856
1830ok21g5l2561/2027/329310.7136105| 84 frsobs5both:s 1822/218
of4s4lBr7l180h545l2007l270l07105371| 75
9f1452/1815/2178l2541/2004/3267l0#099738| 74
14\$1h1854/2177/2539l290213265 prier 73
2\${1088/1450h1813/2175l2537/2900)3 262l0,7092481] #2 :
1087/1449/1811|2173l2535/2898)326 0. 70688

The text on this page is estimated to be only 30.98% accurate

12 DEG. Sinus. {10*|20* 5319-291263;13421684
54/9.2916053|542|684 55/9-2919470|342168; 5619-2922884/3411682
5719:2926296|341 682 58]9.2929704|3411681 59/9-2933110|340|681
6019.29365131340|680 6119.2939913/340|680 6219-2943311]340|679
6319-2946706|3 391679 649.295 009813 39|678 6s p-295 3487 339|678
66|9.2956873]3 3816 67 as 3381676 6819-296363813381676 69 9-2967016
338 75 70/9:29703923 371675 711929737653 37|674
72|9:29771351337|C74 7319:2980502|337|673 7419:2983867|3 361673
7519:2987229)3 361672 7619-2990 58833 6]6 7219 2993944 336|671
7319-2997298|335|670 7919-3000649|3 3 51670 80/9.3003998|3 3 51669
811930073433 341669 82/9.3010686|3 341668 8319-30 14027]3 341668
84/9:3017365]3 34166 85/9.3020700|3 331667 86]9.302403213 331666
8719.302736213331666 8819.3030689|33 31665 8919.3034013|332]665
9010.303733 5/33 21664 9119:30406\$4]3 32,664 9293043970 |3 321663
9319.3647384/3 311662 94 < FE vus 95/9-3953904|33 1166:
9619:3057210|330]661 9719.3060\$1 313 301660: 9%19.3063814/h330|660
9993067112 33 7 ? |Co-Sinus. |10" 30" 9 o891131 “ # 30" | 40” | jo 90" | Co-
Séc. 1026/1368|1710]205212394|27361;07810.7087367
1025/1367/1709/2051]2392/273413075]0.7083947
1025/1366|1707/2049/2390|17321307310.7080530 10141136511706/2047
1388 2729]3070|0.70771 16
103311364/1705/2045/238611727|306810.7073704
1022/1363/1703/2044|2384/2725/3065/0.7070396
1021/1362/1702/2042/2;82/272;/:06310.7066890
1020/1360/1701/2041/2381/:1720]; 0600.706;487
1010/1359/1699/2039/2379127181305816.7060087 +
1358/169812037/2377127161305510 7056689
1018/135711696/1036|2375|2714 30\$310.7053294
1017/1356|1695/203412373/271213050]0.7049902
101611355/1694/20321232M/2709|304810.70465 13
to1\$sl1354/4692/203112369/2707/3045107043127
t015/1353/1691/2029/2367/2705)304310.7039743 10141352 M +
2027/2365|2703/3041/0.70;6362
101311351/1688/202612;6;]2701|;03810.7032984
1o12/1349/168711024/2361|2698/30;60.7019608 1011/1348/1685|2022/23

5926961303 310.7026235 ton0/1347/1684/2021/2357/2694/303110.701286
1010|1346/1683/2019|2356/2692/5018 net |
1345/1681/2017/235412690|;02610.701613;
1008/1344/1680/1016/2352/2688/302310.7012771
100711343/1679/2014/2350126851302110.7009412 1006|1342/1677/201
3123482683)3019/0.7006056 1006/1341/1676/201 1123461268
113016|0.7001702 100\$!1340)167512009|23 44/2679] 30 1410.69993 5 1
1004[1339/1673/2008/2342/26771301110.6996002
1003/1338/1672/2006!2340/2675|3009 0.6992657
1002/1336/1671/200512;3912673130060.69893 14
1002/1335/1669/2003|2337/2670|300410.6985973
t0o1|1334/1668/200112335/2668|300210.6981635 1000133311
666/2000!2333|2666/2999|0.6979300
999/133211665{1998|2331126641299710.6075968
99811331/1664/199712320|2662/2995lon6972638
998/1330/1663/1995/232712660|199210.696931 1 99m
329/166111993|2325/2658/299010.6065987
996/1328/1660!1992/2324/2655|208#10.69621665 995 27/65 9 92052265
31s08510.6950346 9941132641 65711989/2320|26511298310.69 56030
994!325h6561198712318/26491298010.6952716
99311324/6551198512316126471207810.694940\$
99232351653|1084123r412645 2976|0.6946696
991f13221165211982/2313|2643/297310.6942790
990f1321/1651/1981la311/2641/297110.69;9487 990 519
1649|1979/2309|263912968/0,6936186 1648]
1978/2307|2637/29660.69;2888 3041 40%4 50" | 60" | 70" Sécante. || Co-
Séc, |P. Pr. |" 0.0084396114 0.0084532|27 0.0084668|4 o.0084804]54 0.008
97127 0.0086034|41 0.008617: 0.0086584/2 0.008672: 0.008882 0.008852
ñ b 0.0088660128|, 9% 0088936 6 0.0090199 2112). 0.00903 39156} 146) 6
00090480) o Fu \$ 0.0090621} 14|: 85] 4 0.0090761128|, 96] 3
0.0090902!42|113}.2 0.009 r0) de a Z s6tta7l 14 age crtt

The text on this page is estimated to be only 28.47% accurate

5419-9915196 5519-99: 5060 59/2-99145 141 60]9.99143 6519-
99: 3691 6619.9913554 831999117201 849.991 1061 a ————— 8-
19.9910642 80 9-9910\$02 8919-9910362 DL 142 67|1425/1778/21 541248
g-300441113551710 9-3007961/35 5/7101106\$ 1418
go11sopl355{rog1106411418|1773/21271248228;
g3015054/354/7o011063114171177212126 2480|283 9301859613
54{7o811062|1416/1770/21241247812832 9302920 930327401535
9:30362691353 9-30397951353[705/1057| 14107 Lips 352/704|1057|#40
9.3046841/352/70411056|140811760121111246; 28:5|316710.6953159 9-
3050359/352fro3lro\$shi407h1758la110|2462 28131316510.6949641 9-
3053875/351/70311054|1406h1757] 2108/2460/28111316210.6946125
930573891357o2lios3lidosli75612107/2458|2809|3 160 b.6p42611
9:3060900/351f7o2/10531140411754/2105|2456/1807]3 1 5810.69; 9100
9.3064408/351frorhnosali4o3li7s3la10412454la8o5|31 550.693 5592 9-
30679131350f7o1ho\$ilr4o2h1752la 102 2452 80313153 0.692087
93071416/3 sol7oofl6\$oi400/175112101|2451|2801|315010.69:858
23074916 35o/70of1050|1 99/1 749/2090|2440/279813 14810.69:5084 739
41413 501699 1049 37963 14610.6921 586 9-30 6991104 9.308
9:30888921349 93092379 34 9:3095 930994 9-3102826134 6
9:3106303|348169 93 144 f 93147930 1032/1376|r720/206 | 23e Co-Tang.
|16#{10"| 30" 4" | 50" fr

The text on this page is estimated to be only 37.56% accurate

819.3096678/32716 9/2:3099950132 30/9.3 1680 3119317 1294
32193 174508

The text on this page is estimated to be only 48.77% accurate

(9.908815 1]9.-9908674 219-9908; 32 319-9908391 519-
92908107 69.9907966 _9/9-9907539 1019-9907397 11]9.9907254 12 9-
99071 12 1319-9906969 1419-9906826 1519.9906684 16]9-9906\$41
1719.9906397 18 9-9906254 19]9.9906111 9-9905967 2119.9905824 22
9.9905680 23/9-990\$536 2419-9905 392 25/9-990 5248 26/9.9905 104
2719.9904960 28/9.9904816 29]9.9904671 30]9-9904527 31/9-9904382
32]9-9904237 3319-92904092 3419-9903947 35/9-9903802 36|9-9993657
3719-9903512 3819-9903 366 39) 9-9903220 40]9.9903075 4119-9902929
4219-9902783 4319-9902637 9.990249: 45/9-990234 9.990219 719-
9904052 4819-7990 190 49/9-990175\$ 20 Tangente.|10" 687
1717/2061/240412748/3091|0.68 8408/1060 7) 7455 ê } 9-
3161592]3441687 9]0.6834974 9-3165026|343[687 9.316845813431686
9.317188713431686 9-31753141343]68; 9-3178738 343] 685! Fos EN
RER 3421684 9-3185579|342|684 9:318899613421683 9-3193411h411683
9.31958231341]682 9-319923213411683 9.3202639/3411681 9-
3206043/340l68: 1701/2042/2382|2722/ 062106793957 9.3209446/340|680
1700/2040|21380|2720)3060|0.67905 54 9-3212845]340|680
1699/1039/2378l2718l3058l0.6787155 9-3216243]340|679
1698/2037/2377|2716l3056l0.6783757 9-3219637|339|679
9.3223030|339/678lro17l1356/169\$l2034]2373|2712/3051l0.6776970 9-
3226420|339 678 1694/1033|2372:12710/3049|0.6773 580] 81 9-
3229807133091677) 932331921338|677 9-3236575/338|676 93239955/3
38]676 9-3243333/338675 9-3246709/3371675 9-325008213371674 9-
3253453|337|674 9-3256821|3371673 9-3260187|3361673 9-3263550]3
361672 9-3266912/336]672 9-3270270|3361671 9-3273627|336]671
932769811335]670 9-32803331335|670 9-3283682|335|670 9-32870293
351669 9-32903731334/669 La 2e 4 AMIE. vanbé Man 13 da tante Li À ut
Va ms han. Rats 1669/2003|233711670|3004|0.6701944
1668/100112335|2668|300:]0.6699607
1667|1000|1333|2667|3000/0.6696:72 1666/1999/23321266512998 és
1664|1997|2330/266;/2996 0.668960
1684/2021/1358/2695l3032l0.6746547
1683|2020|2356/2693]3029l0.6743179
1682/2018/2355/2691/3027l0.6739813 1675/2010/2345/2680l3014 pa

1674|1008|2343/2678/301210.671631
8]167312007|23421267613010)0.6712y71 86 DE G. X

The text on this page is estimated to be only 17.34% accurate

50/9.3231938]3r7 1584l1901/2217/253412851|0.6768062
5'19:3235106l3r7 8 nu 22161253212849l0.6764894
5219:3238271|316/633l940l1265 1898l1221425 30|2846 5319-
32414331316/6321948/1264 1896|221242528|2844l0.6758567
5419:32445943 r616321948)1263 1895l2211/2526/2842l0.675 5 406
1578l1893l2200!2524 1577l1892/2207l2523l2838l0.6749093
1576l1891/2206/2521/2836|0.6745940 1#8Gla2o1|1515|2829|0.676496
1885/2199l251312827l0.673335s2 1883l197l2511/2825l0 67zazr1 65/9-
327919813131626l0309l1a 5311 5661830l2 1921150528 18/0.6720802
6619.32833209l313l626l9z9l12 52156511 878l2191|250412816l0.6717671
6719.3285458/313l626l938l125 1l1 5641876 ne à 2\$02/2814/0.6714542
681932885853 1 3l6a5l938l1asol1563l1875l2187l2500/2812l0.6711415
699532917103 12l625l937l12dol1 s6l|187412186/2498/28 10/0.6708290
70/9-3294832]312l624l936]1 24811 560/1872/2184/2496/2808l0.6705 168
7119:3297952/312l624/93 5l1247l1550l187l112182/2494l1806|0.6701048
7219.3301069/312l623l935h1246|1 558 1860l2181|249212804l0.6698931
7319-3304184/311|623|934le245l1 5 5711868]1 1
79l1490l112802l0.6695816 749. 111622l933l1244l1 5 5611
8671217812489l2790l0.6692703 75933 10407|311 1622033l2451
554l186512176/2487l2707l0.6689593 769-
3313515/311l6al93alra43li5\$3l1864l2174l2485l2705l0.6686485
182l1173l2485/279 310.668; 379 186111171/248112701l0.6680276
186021 69/2479/2789l0.6677174 1537|'844/2152/2459|2766l0.6643215
93359859/30716141922 1536l1843l2150/2457l2764l0.6640 1 41
9219.3362930/307[6141921 184212148/245512762]0.6637070
9319:3365999/307|614]920 1B40/2147l2453/2760l0.6634001 9419-
3369065]307161 31920 ; 95/9-3372130l3o6l613l91 1838/2144/2450/2756
9619.33751921306612 918 1836 np 1e A 0.6624808
1835/2141/2446/2752l0.6621748 1833/2130l2444/12750l0.661869:
1527/1832/2137l244312748l0.c61 5635

*]JCo-Sinus. 5019-99016123 5! 992146; 5219-9943: 53/9-990
1171 549-990 103; 5519-9900876 5619:9900728 5719-99005 81 5%19-
99004;; 59 9.9920285 6o|9.9900137 6119.9899989 Ga 9-9899841 6319-
989969; 6419-9899544 6519-9899396 6619.9899247 6719.9899099
68]9.9898950 69|9.9898801 70]9.9898652 7119.989850; 72]9:9808353
7319-9898204 74|9:9898054 7519-9897905 7619-989775 5 771929897605
739-9897455 79/9-9897305 8o|9.98971 55 8119.989700\$ 82]9.9806854
83/9.9896704 84/9-9806553 8519.989640: 8619.9896252 8719.9896101
8819.9895950 9-9895798 9919-9895 647 9119-9895496 9219-9895344
93/9:9895 192 9419-9895041 9519-9894889 96 M5 4 4 7 HA 54 À 5
991}9-9 3 1979804280 ——— ‘| Sinus. 9:3340263331 9-
3343570/33116611992/1322/165311985/23r412644/297510.6656430 46 9-
3346875/330l661loglf1321/165ah1982l2312/2642/2973l0.6653125l45 9-
3350178[330l660ol990f1321/1651l1981|a511/2641/297110, 6649822144
9.3353479/330/660l990|1320|1649/1979/2300|2639)2969|0.6646\$3 1143 9-
33 56777h3 3016591980! ia: 1648|1978[2308|2637/2967l0.6643223/4a 9-
33 60073|329/659/988]13 18|1647/197712306|26; 5/2964]0.663 9927141 9-
33633671329/658l088/13 17/16406/1075/23041263 ;1296210.663 6633140
9-3366658/3291658 o87l1316h1645l1974/2503/2632]2960l0.663 3342139
9.3369048/329/658/986/13 15/1 644l1972l230l2630l2958)0.6630052138
9:3373234/329l657l086]1314l1643l197112300|2628/295610.6626766|37
9851131311642|1970/2298|2626/2954/0:6623481|36
1636/196;/2290|2617/294410.660709113 1 9-339618
81635l196212288/161 5/294210.660;820l30 93399449
1634|1960|2287/262 me: ose] 2 9-3402716 1633 1959
2285/2612/2938/0:6597284/2 9-3405980
163111958|2284/2610)2936/0.6594020f27 9-3409242
1630|1956[2282]2608/2934/0.6590758/26 9-3412502
1629|1955/2281/260612932l0.6587498l2s 9-3415760
16:8/1954/2279l2605l2930l0.6584240)24 9-3419016
1627/1952/2278|260l2928|0.6580984l23 9-3422269
1626/1951/2276/260112926/0.657773 122 9-3425520) 6574480213 9-
3428769] G5olo74l1299/1624/1948/2273h598/2922l0.6571231110 9-
3432016 49lo74l1298/1623l1947/227112596/2920l0.6 567984 *: 93437361
649|973|1297/1621h1946/2270|35 941291 810.65 6473 9} 1 9.343830
45l972/1296/1620]1944l2268/1592l291610.6561497hly 9.344174

6481972h295/t619h1043l2267f250l|2014l0.65 58257116 9344498
3241647lo71ht205h1618)1042/2265/2589/2912l0.6555010f15\$
9:344821713231647l070h1294h1617h1940/2264/258712910 0.6551783l14
9.3451450/323/646l970f1295h1616 152 2262/2585/29080.65485 sol13 9-
3454682/3231646/960h1292f1615f1938l2261l2584/29060.6545318h2
9.3457911/5251646lo68f12911614h1936l2259/2582/2904 0.6542089f11
9:34643631522/645l067h280h1612l1934a2 56h 578l2901l0.653 5637 à 9-
3474025h22164;l065h1287f160bf1930l2252l257 9-3477241/32216431965
1286h1607h1929la250/257112895 0.522759
9.3480455l321/643l064h285} 16061927/2249/2570l2801 04519545
9.3483667l3211642l063h1284h60sh1926l2247/2 5 6812880l0.65 16333
9.3486877l321|642l063h1285h1604h1925l2246/2566/2887l0.65 13133
9.3490084/321/641l962h1283h603f1924/224412565/2885/0.6509916 Co-
Tang. |10" {20"|30"| 40" | so" | co" | 70" | 80' | 90" [Tangente.| hs bon [ON
86 DEG. X 3

The text on this page is estimated to be only 28.87% accurate

4 R sm mmmmtlmmte 0 , L'Re DS ne en ne nn , — _." nn nt 14
DE G. 10/20/30"! 40" | so | Go" | 70" [80" | 90" | Co-Séc. Sécante. [PR Pr /"
"0193387418lo;lére 915 1221/1526h831|:136/2441/27460.6612582)
lo.0105872| o 76/100 119:3390468/30\$|61o91 \$112201 525/1820|21
34/2430 2744 EUR 0.0106025\$|1\$ 219-339351713051609]914 1
1524h1826l2133;/243712742l0.6606483 lo.o1o6: '
319:3396563/305/609|913l1218/1522l1827l2131]2435/2740l0.660;437
0,0106330|46
419:3399607/3041609!9131r217/1521/1825/2130l24341:2758l0.6600393
0.010648316:
519:3402649/3041608|912l1216l1520|1824/2128/2432/2736l0.6597351|
lo.o10663él 0
619.3405689/304/6o8lgr1l1215l15101823l2126/2430l:734l0.6594311
0.0106789/15 719-3408726|304|607|911 1821/2125/2428/2732l0.6591274
0.0106942/31 0.0 107096|46 0.0107249l61 0.0107403| o 0.0107\$56l15h
0.0107710|31 0.0107864l46 2227270 SroboiÉ 62
15/9:3432945h021604190\$|1207{1 509/181l12112/241 4 2716 0-567053
0.0108172| o| 77
16/9:3435962h302|603|905/1206/1508/1809!2111|2412/2714l0.656403
0.0108;26l15| 9 17
9:3438978ho1l603ljo4l120\$h1507h1808l2100|241113712l0.6561022
0.010848131| 10!
18]9.34419911011602l904{1205|1506l1807l2108|:409|2710 Dé53p00g
0.0108635|46|x 19/9:3445002 301 6o3| 903l1204/1505/1805|2 106240
2708]0.65 5499 0.0108790|62|139 30/9.34480 10301
|601l903h1203|1503l1804l2105|:405 2706]0.6\$ \$ 1990! lo.0108944| 0] 78
3119.3451017/301/6orl901/1202|1502/180321103|2404 2704l0.654898;
0.0 109099|16 2219.34540211300l601190o111201|1\$01/1802|:102|2402
2702l0.6545979 0.0109254/31 23/9:3457023/300|600|900!1
200/1\$00|1800|1100 2400/2700l0.6\$42977 2.0109409|47! 124
24]9:3460025|500l600g00f 199|1490/1799|2090 2398/2698l0.6539977|
lo.0109 564162 25[9:3463020|300|599 #2 1198]
1498h1798/2097l2397l2696]0.65 36980 10.0 109720| 0 26]9-34660 16h99
599 B98h 1981149711 796l10061:39512694/0.65 3 3984] 10.0 109875116
37 9:3469009!299!5981808119711496/1795/2094/239512692l0.6530991|

|o.0 1 10030131 28/9:3472000!299|598 897 1196}149\$|1794|2093
3239112690 06528000 6.01 10186 7 29/9:3474989 299) 5098/8906]
1195/1494/1792/209 1|23002688/0.652 5011] lo.o1 10342162 3093477976
2991597 90h 194114951791 Hogols 388 686|0.6522034| |o.o1 10497] 0
31/9-34809611298|5971895|1 1051492 1790 0081:386/26840.65 190 39|
lo.o1 10653] 16 3219.34839441298/596]894/1192/1400|1789/2087
238512682|0.6516056| 0.01 10809 p| € 33123486924/29815961B94|1 192
1459 1787/3208 523 8312680)0.651 3076] |o.o: 10966[47|125]h6 595
Bo3lr191|148 1786 2083/238112670|0.6510098| lo.o111122162
35/9:3492878/298!s95 189211 1001487178 512082 2379/2677|0.6507122|
|o.0111258) © \$ ÿ 4 36! p3495852 971595 Boalr180/1486/17832080
2378|267510.65041481 0.011 143516 3719-3499824/297/594180 11 188|
485178211070: 3 76 2673/0.6\$01176] lo.o1 11591
3819.3501794/297|594/890|1 187|1484|1781/2077|237 267110.6498206|
|o.0111748147|125 39/9-350476112971593 890 1184
1483/1779/2076/2372[2660/0.6495239| lo.o11 1905163
40/9.3507727/2961593188911186/1482 1778|2075|237112667|0.64
0.0112061} © 4119.35 10690|296|592 # 1185/1481 1977/1073 |23 69/1665
00112219 42/9:351365 1/296/592 18881 184/1480|1776/207ala36 2663
0.0112376]31 »
[45193516610/20615921887|118;11470/1774|1070|2366|2661|0.648
0.0111533|47 LIRE 93519567 2961591188
1182/1478/1773|2069|2364|2650|0. 0.01 12691[6 0.0112848] o 0.011
3006]16 o.0113164)32 0.0113321}47 0011347963 Co-Séc. [P,. Pr] ‘

The text on this page is estimated to be only 31.49% accurate

MR PÉRER, 147111766/2060|2 ; 5412648 |0.6462736 76 176 9-
3551953/2931586]880lt 173 205212345/263910.6448047 5
9.3554885/2931586/879lt172 20\$112344/263710644sul s
9.3557815/2931586/878lu7 2342/2063 5]0.644218
9.3560742a931585|878)0170 63667/192:|585|B77/e170 6693
129315841877 ps LE #4 58418761 168
1460/1752/204412;;6/262710.643048 6209357243 1/292|584/875)1
r67/1459/175111042123 341262\$10.6427569 6319:3575348/292/583/875/1
1661458 1740/2041123 321262410.64246 52
.3578263/291|583|874/1165/1457/1748/203912531|262210.6421737
65193581176/291|58218731116511456/1747/203811329)262010.64 18824
La rB4oË7 29! 58218731116411455|1746/2036/3327/261810.64r5913
3586996291|582187a11163|1454)174 2326/2616/0,6413004
F3589903291|581187211 w6211453|1743T 23141261410,6410097 290/581
Szulriéihi4sali742 2032/2323 2613 0.6407192
7919:35957101290\$8087011161lr45111741/203112321/260) sépare
7119.3598611/290/5801870111601145011739 2029/23 19/260910.6401389
729-3601 \$10/290!\$79|869 1 1 59/1440/1758/2028123 171260710.63 98490
7319:3604406/290|579|86911 1 58 1737/2026/2316/260510.6395594
7410.3607301128915791868|1157|14471173612025 2314/260310,6392699
.36101931289 5781867 1156/1446/1735/2024/33 1 3/2602|0.63898 7 D 630
11:89 5781867|11 s61444/1733/2022/2511 160010686914 7 D36 1597
2809/577186611r55lr443/1732/2021 HN mer 0,6384028 7919.35 61885
9/280577[866f1 1 s41144a1173 120 1933082 5960.6381141 9/05
621743/280577/865|11 53/1441 11730/80 1813 306]2 59410.63 782 57
800.3624625/288576/864/1 1 s211440/17281a017113041a59210,6375375
8119.3627506/288/576/864]115211439)17271201512303 AFS 0.6371494
82/93 630384/288/57586311151114381172613014/330 112 58910.63 69616
8319.3633260/288/5751863lr1 s0ol143711725/2012113001258710.6; 66740
840363 6r3s/2871575/86alr 1409/1436 1724/107112298/2 58510.6363865 3
32962 58310.63 60993 2295/258210,6358123 # 0,6335233 2380 56\$10.6
32380 |. 279/256410.63 295219 ! 2 7e rénes 9919.36: 6166285 69 1
991}2276/256010.6;23834 Pt: 2841569185 142a11706h1900|2274|25
5810.6:0990 0.0113637] o| 79150 0.01 13796116 9-0113954132
0.0114112/48 0.0114271163 0.011441 0.011458 0.01 1474 0.01 14906

c.011506\$] 00115234 0.011530 0.0115543132 0.0115703148 0.01 15862|64
0.0116022] © d.0116182116 0.0116342|32 o.0r16502148 0.01 1666254
0.0116822] °| Sol3o 0.011698316| 9612 0.0117143132 0.01 17304}4°
0.011746 0.011762 0.0117787116 0.0117948]32 0.0119241] © 0.01 19403
16 0.011956 0.011972 0.01 19090)" 0.0120053} © 0.012021 5/16
0.0110370|33 0.0120541149 0.0120704)05 0,0120867| © 0.0121031hM6
0.0121194)53 0.01213\$b}49 0.0121ÿ21 0 Co-Séc. JP,

The text on this page is estimated to be only 39.26% accurate

| 5019.9886363 9-3650901|310|620|930/1240|1 5
s0|1860/2170|1480/2790/0.6349099150 | s' 9-36540011310|620|930|1240)1
540/1859)2169|2479/2789|0.6345999)40 | 5219-9886046
9:3657100|j1o|[619|029|1239h1 548/1858/2168|2477/2787|0.6342900|48
53 . 19:3660196|[310|619|020h1238|1 547|1857|2166|2476|1:78 510.63
3980447 5419-9885729 9-
3663290|;09|610/928|1237|1546h1856/2165/2474/2783|0.63 36710140 55
9-3666383/300|618|927|11236|1545|1854|2163|2473ha781|0.6; 3361745 5
6]9-9 9-3669473|309|618|927|11236h1545]1853|2162/2471/2786|0.63
30527144 5719:9885253 9-
3672562|300|617|926/1235fr544|1852|2161|2469|2778|0.6327438| 43 \$
9:3675648/300|[617|926/1234|1543|1851|2150|2468|2776|0.6324352|42
5919-988493 9-3678732|30
1233/1542|18\$0|2158|2466/2774|0.6321268/41 1 60|9.9884776 9-
368181\$1308|616|924|11232 1840|2157|2465|2773|0.631818sl40
6119.9884616 268480, So 61 Hey. AR 1540 8e AU APE di RE pa .
6219:9884457 9-3687974|308|1616|923f1231|1530|1846/2 1
54|246:]2769|0.6312026|38 6319988419 9-
36910\$1/308|1615|923fr230|1538|1845/2152/2460|2767 0-6308249 37
64/9-988413 9.3694125/30716:
slo221|220|1537|11844/2151/2458/2766|0.6305875136 6519.9883978
9:3697198|;07 12209/15361843/2150|2 2764]0.6303802 66]9.9883818 9
See 307 614/931 11.8 ar LH 148 PH 27620.6299731 4 67]9-9883658 9-
3703338/307|614|920f1227|115 341|18402 147/2454/2760|0.6296062|33
6819.9883498 9-
3706405|307|613|920|11226|1533|1830/2146/2452/2759|0.6293595]32 69
9.988338 9-
3709470/306|[613|lo19|11225/1532/1838|2144/2451|12757|0-.6290530|3 1
70|9.9883178 93712533 1306/61alo10|fa85lis31|1837|2143/2440275
5|0.6287467|50 7119-9883017 9-3715594|lo6|612 D 18 54
1530/1836/2142|2448/2753|0.6284406/29 7219.9882857 9-
3718653[306]61a|917|[1223 28 1629/1835[2140/2446/2752|0.6:813
1528h1833/2130,2444|2750 0.637840 1527/1832/2138)2443/2748]0.62752
34/26 7519-9982374 9-3727819|305|610|916
1526/1831|213C2441/2746|0.6272181f25 7619-98821213 9-

3730871/3osl6r0olg1sl1220f1525/1830l2135l2440l2745l0.6269129l24
7719-9880: 9-
3733920/3osl6rolo1slia1of1524/1820/2134/2438/2745l0.c266080l.; 7819-
9881891 9:3736968|305|6oplo14f12101523l1828l2132l2437/2741 NA à 23
79 9.9881730 9.374001 3|304|6ool9l3 1318
1522/1827/2131/2435/2740/0.62 59987121 8019.988 1568 9-3743057/304
AH 1217/1521/1825]2130/2434[2173810%6 8119.9881407 9-
3746099|;04l608lor2l1216/1520/1824]2 1 28243 2|27 6/0: 82 99881245
937491391304 GoBlor2lrars)is1oMm823l2127/243112734 .6250861|18
83|9.988108; 9437\$2177l3o4léc7lor1lr215 118
1822/2126/2410/2733l0.624782;;h17 84/9.9880921 9-
3755214/304|6o7lor1f1214lr517l1821/2124l2428/273110.6244786/16
85l9.988o759 9-3758248/303l6o7lo1ol1213l1517l1820 D133
2426/2720l0.6241752l15 86/9.9880597 9-3761280/303|fo6lgo0!121 fi
516/1819l2122/2425/27280.6238720l14 87 9-
37643111303l606l909/1212!1\$15l1817l2120/2423|2726l0.6235680f13
8819.9880z 9-3767340/;03]6061908[1211
1514h1816|2110l242212724)0.633266ofr2 89 9-988o110 9-
3770366/303l6o5lo08l1210/1513l181 5/21 18f#420/2723/0-6229634fr1
9019.9879947 9-3773391/302l6oslg07l1200/1\$12l1814la1
162419/272110.62:6609|10 9119.9879785 9-3776414/302|6o4lgo7l1200l\$
11181 ;far 1 5l2417/2719l0.6223 580] 9219.9879622
9:3779435/302l6o4loo6l1208l1 s101812l2114{2416/2717l0.6220565
9319-9870459 9378245 5/302|6o4looçl1107l1 500
18112112/2414/2716l0.6217545 9419-9879396 9-
3785472/302|Co3lo0çlr20fl1508|18102111/2413/2714l0.6214528 9519-
9870133 9-3788488/3011603l904l1 2061 s07l1808]2 1
lof24r1f2712l0.6211 512 96 9-3791sol/;o1l603l904l120\$f1
o6l1807l2109/2410/2711]0.6208499 97 9-3794513l3011602l903l1104h:
s05/18o6l2107/2408|2709l0.610 5487 9819-9878642 9-
3797523l30116o2l903l1ag3lr s04l1805|:1061:407|1707l0.62021477
9919-.9878479 938005 3l|3o1l6o1fo02h1263h
s03l1804|210\$/240\$l2706l0.61994698 < Co-Tanç 10"420* 398 40° | 50° |
60" | 70" | 80" | go" 8\$ DEG. : re EE, D 0

The text on this page is estimated to be only 24.77% accurate

Sinus. [r0" {20"130" | 4050" | Go" | 70" 80" 90" | Co-Séc,
019.3681853/2841568/85alr136l1421l1705l1989l2273/2557l0.6318147
119:3 68469 3128415681852/1 136/r420/1703l1987l227 1/25 55l0631530
219:3687532l284/567Bs1l13s 1419 1702/1986) RAA 25530-63124 319-
3690 368/284156718su1134l1418l17o1|1985/22060/a5 5 1/0.6309632
419:369320 328315671850! 1 1 33lr417l1700)1983l2266/2550l0.6306797
9-3 696036/283/5661849/1133|1416 65 1982/2265/2548l0.6303964
619.3698866|283 1566840) 1: 3alr415/1698|1980/226512546l0.6301134
6|8 1414/1696|1979|2262|2544 PAR 1413/169511978|2260|2543l0.629547
0.629265\$3
10/9.3710170/2821564]847lriaolt411l1693l1975/225712539l0.6289830
1119.371290l128215641846/1128]r410l1692l1974l225 5l2537l0.6287009
1219.371 870 28215641845/1127 140 1691|1972/225412535l0.6284190 13
A 3718637 2821563/845l1126]1408l1680|1971/2252/2534 el 55
1419.3721442/28115631844l1126]1407|1688l1970l2251/2532l0.6278
2319 2419-37
25/9:3752283/270/559838lt117l1306/1676|1955|2234la513l0.6247717
26193755075/279|558/837|1116l1395l1674) 195 3]2232/25 r110.6244925 |
7f7 3757065 279|5581837ltt161394l1673l1952/2231|2510l0.6242135 2 9-
3760654/279|5571836hrrr5l1303l167al1951|2229/2 508|0.6:39346
2919.3763440/270|5571836lrr14l1393lr67l|1940|2228/2 506l0.6: 36560 3!
9:376900 2781556 834 1113h39l/1669!1947/2225/2503l0.6230993
3219:37717981278/5 5 61834/1112/13901668/1946/2223/2501|0.6228212
3319:377456712781s s6]833lrr0il3 5m 19441222213499|0.622 5433.
3419.3777344/27815 5 5183311 110138811665] 1943/2220/2498l0.62
21656 3519-37801 1027715
55l832l1110l138>l1664l194212219l2406l0.6:19881
36/9.3782863|27715541832huro0l1386]1663|1940/221712494l0.6217107
37193785664127715 54183 1firo8h1 3851663 1930l2216:493l0.6314336
3819-3788434127715 s4183l1rro7l1384l1661|1938/2214 19! 0.621 1566
3919.37912011277155 5l830lur07l138; 1660/1936 2213/2489l0.6:08799
4019.3793067127615 551829/t06/1382l16501935|2211|2488 0.620603
4119:379673112761553|8aolrros13811657|193412210/2486/0.6203269
4219.3799403127615521828/1104/1380l1656|1932|2208/2484l0.6200507
02253/276/552/828|1104/1370h1655|1931|2207|2483 Dr97747

Sosor2|a76]5 5 1[8a7111051137811654/1930/2205/248110.61949 Sécante. P.
Pr

The text on this page is estimated to be only 25.24% accurate

2699 06187435 97 2697] 06184456] 96
1786/2084/2382l:670l0.6151590 1785|2083/2380l2678l0.614861
148711784/208:l2379l2676l0.614563
1486/1783/2080|2377l2674l0.6142665 1485/1782/2079/2376l2673l0.61
3969 1480/1776/2071/2367l2663l0.6121903
1774/2070|2366|2661l0.6118944 1478|1773l206 2398157 29315 9-
3931086/2951586/878l117111464 9:3934013/29315851878/r170l1463
38/2921585|B77lra7o 175412047/2339/2631l0.6063062 62/292/58
58771116 1753/2045/253812630l0.6060138 9.3942783/29215841876lr1
68/1460) 175212044123 3612628l0.6o\$7217
703l292/5841876/1108|1459/175212045233512627l0.605429
6::|292/5831B75lr167 1459 2042/2333/2625l0.605137 11

The text on this page is estimated to be only 31.07% accurate

' " Sinus. [r0@|20*|30"| 40" | 50 G.o1 30016 o| 8550
0.0130185{17|102|49 0.0130355/34) 119148 0.0130\$25/51|113647
0.0130694168 | 153146 so EU. 3751549[82411098|1 373 51/9-
3824268|274]540|823[109811372 \$219-3827012/2741548/8231109711371
5319:382975412741548/822/1096|1 370)
5419:3832493/2741548/B22/1095|1369
5519.3835231/27415471821/100511368
5619.3837968/2741547/821|1094]1 367 5719-3840702|2731547
82011093|1 366 509.3843435/2731546819/1093|1 366 5919-
384616512731546181911092|1365 0.6175732 0.6172988 0.0130864] o|
8514s 0-0131034 0.0131206/34|110143 0.0131375/5|536142
0.0131545/68hrs314s 1914/2188/246110.616:2032 24590.6159298
2456/0.6153835 6o19.384889412731546181811091|1364
6119.385162127315451818/1090 6219.3854347272|545|817 x
6319.385707012721544181711089 6419.3859792|2721544/8 16/1088
6519.3862511|2721544/816 6619.38652e9/27215431815
6719.38679461272|54318 1087 10871 1086 108\$ 2454/0.61\$1106
245306148379 245110.614565; 2450/0.6142930 244810.6140208
244610.6137489 2445]0.613477) :44310.61320\$4 244110.6129340
0.0131716! o| 8sldo 0.0131887 car 34112038 0.013222 \$a 137 37
0.013239968 | 154136 0.0132570) © 86 35 008132913134 0.0133084]st
108\$ 0 2.0133256169 7019-3876083/271|542181 53/1084
7119:3878792|2711542|812/108; 7219.3881500!2711541|81211082
7310:38841051270]541|8 1111082 7419-38869092701\$41181111085
0.01334:8) o 9013359917 243810.6123917 2437/0.6121208
2435/0.6118500 2433/0.6115795\$ 243210.6113091 7519-
38896111270|540|810|1080 7619.3892311|a70/540[8 10/1080! 7719-
3895009|270|5 39|Boo|1o7o|1 348 7819:389770\$1170|539 Fe 1078]: 348
7919.3900400!260|539|808|10771134 80/9.3903093/269|538/Bo811077|1
346 81 390474 269|538/807/10761 345 8219.3900473/260|538/Bo61107511
344 8319,3grrr61/269/537l8o6lr07511343
84/9.3913847/260|537/Bo511o74|1 342 B51930r6531/268]537l8o51107311
341 869.3919213126815 36/Bo4110721340 8710.3921894/|268];
36|8041072|1 340! 319.392457312681536/8o31107r
8919.3927250/26815351803| 1070] 90/9.392992 51267153 802] 1070

9119.3932598|2671535|8o2110609)1 33611603 9219-
39352701267)534Bo111068|1335 9319-3937940/2671534Bo111068|1334
9419-3940608[267|533lBoo11067|1333 2430l0.6110389 2419[0.6107689
2427/0.6104991 2425/0.6r0229\$ 2424[0.6099600 0.0134632/35 0.013480
0.01 3497 1422]0.6096907|! |o.o13\$sagi 242110.60942316| [o.0:35323117
2419 pt À qu 0.0135497/35 2417/0.6088839] [o.o1;567elsa 712416
0.608615 0.0135843 69 141410.6083469) |o.0136016| o 241gl0.6080787]
|o.o136190f17 2411/0.6078106] |0.0136363135 0.0136537]52
0.0136711169 0.016885] 0 0.013705\$9117 0-0137233h5 0.0137408|52
0.0137582l70 AN Oo 1865f2132/2398l0.60\$6725
11864/2131/2397l0.60\$4060 7h1863f2129/2395l0.6o5 1397
1861/2128/2394l0.6048736 1861/2126/2392 0.0137756) © 0.0137931 {17
0.0138106|;s 0.0138281]5s 0.0138456[70 Du

Tangente, fo" fc" 50" 40" | so" 60" | 76" | 80" | 90" | Co-Fang:|"
2041/]2:332/2624|0.604846a150 2331/262210.6045 547|49 2620|0.604263
3148 5519-9869136 5619-9868966 9.986879 9-986862\$ 59/9-9868455
60|9.9868284 6119.9868:13 6219.9867943 613/0.6018093|43 1 SA D 2 9-
3983508/290579/869/1150]144 7398644 290]5791868|1158 || 6319-
9867772 6419.98676o1 \ 6519.9867430 9-39950821289/5781867
2312/26v0lo.6004918l;s & D.9867239 9.399707 1128915781866111 55
1444/1733 2022/23 1012599/0:6002020|54 6719-9867087
g4000858/280|57718661115511443/173212020|2309 12597 0.5999142]33
68l9.9866916 9-4003744/289|577186s111541144211731 de:
23081259610.5996256|32 69|9-9866744 9-400663
s771865lius3lr44ili730l2018|25061259410.5993372131 0l9.9866572
29/2017/2305/2595/0.5990480|30 cs D BGGyor 2016/2303/259110
587608l: | 7219-9866229 1 73 9-9866057 749:9865855 75/9-9865712
7619-9865 540 7719-9865 368 78/9-9865195 79 9.9865012 2871573
|86oh1 147 #0|9.9864849 00512291/2578 5961757 30 8119.9864677 93}
82|9.9864503 8319-9864330 || 2590/0.5984729|a 58 05981 52 27
1735/2012/2299 a587l0.5978976|26 85]9.9863984
428]1714/1999[2285|2570l0.5047453{1 5 8619.98638r0
4371171311998/2283125600.5944597114 8
1712/1997/2282/2567l0.5941743113 6|2281/2566 0.5938890 12
1995122802 5640.5936039|11 9-9863637 99863463 89l9.9863289
1993/2278/2563/0.5933190110 1992/2277/256110:5930343
112276/a560)0.5927497 9.4075348/2841569853|1137h 422) 706h op
2740559 o.592465a| 7 É 9l2273l2557/0.59a1810) 6 gol9.98631r\$ 9119-
9862941 9219-9862767 9:4078 190 284 s681853l11374211705|r9
p.4081031/2841568185 2111 36)1420|1704 1988/2272l2556l0.5918960) 5
1703|1987|22702554l0.5916129 4 Shi 7o2h1985/2260l2553l0.5913292| 3
Sliorlro8{l2268h25s1l0.so104\$s| 2 71700 1983/2266/2550l0.5907621| 1 ‘
9-4083871[2841568185 21115 5|147

The text on this page is estimated to be only 24.26% accurate

16 -DE G. ' Sinus, |ro"/20" 30" 14 0" 60" 70" | 8o* |\90® Go-Séc.
Sécante. [P. Pr. 4 To 9-39565811266/531179711063|13281159 1859 112\$
559 0.6043419) |o:01 38631 5 119:39592371266153 1179611062|132711593
i 0.6040763| |0.01 3880618) r0\$|°
219:3961892/:6515311796/1061132711592/1857/2122/238810.6038 108]
|o0138981135
319:3964544126515301705h106111326)1591185613121123860.60; 5456]
oo: 391 5752 419:39671951265153017951106011 3251
s90)185514120|238410.603280\$ 00139332 519-
39698441265|530/79411050132411 580911853121 181238310.60301 56].
10,01 39508] ©
619.3972492/2651529179410581132311588185214117/2381/0.6027508|
|o.01 39684)r8 397778 2|264152 9/9:3980424/2641520
10/9.3983064/264/528/792lto56lr32011 584118471411 11237510.6016936
11 3905705 264152879105 sli3101158211846|2110/237310.6014297 1219-
3988340/264/527/791/1o54/131811 581 1845|2109/237210.601 1660 13/9-
5990976/2631527/79011054113171158011844121071237010.6009024
1419.3993610/263]527/7901105 3113161157911843]2 r06/236910.6006390
1519.3996242/2631526/789h1052113151157811841121041236710.6003758]
10.014r21| © 1619:3998872/2631526/7olros ali 31515771
84012103|2366)0.600 1128] |0,0141448/18 1apeorses
263/526/788/105s1fr314/15761183012102|136410.5998499! |o.0141625|35
18|ÿ4004128/2631525/78811050h13131157511838/2100!236310.5995872|
|o.014802|\$ 19/9-400675 3/2631525787lrosol13121157411837ls000|23
6110.5993247
20/9.4609376/162:1525h87lho49h3r11157311836/2008|2;6010.5990614
21/9.401 1998/2621524/86h1c40li310)157211834/2096|2 3 5810.5988002
2119.4014619/26:|524/786hto48/1309h1571118331200\$la35710.5985 381
2319.4017237/26215341785h1047h130011570118;21200412355/0.5982763
2419.40 108 54/2621523/785/1046!130811 5691183
rl2092/235410.5980146 25/9.402:469|261 523\ a8 1046|B 07/1
568/1830/1091 {235210.597753 1h |0.01 43046 2619-4021 \$082/261/\$22
Mhiof5li3o6l: 56711828 a+ 3351|0.5974918| |0.0143224h18
27194027604/261|\$ 22/78 ;hro44li 30h 566|1827la0881234010.5972306|
|0.0143402]36 28/9.4030304|2611521/7831104411304!1 565/182612087|2

34810 5969696| 10.01 43580 29/9.4032913/261/522h782lro431130411
5641182 5/2086/2346/0.5967087| | 0.01 43758171 30 94035519
261/521/782hmo42113031156311824/2084/33450.5964481| |0.0143937| el.
3119.#038124/260]521]7811ro4211302/156:/18231083;1234310.5961876!
|6.0144116h8 3219.4040728/260|\$2
11781lio4rlt3o1fls61|r82112082/23420.5959272 33109-40433
jol260/\$10/780lro4ol1300|1560|18:0|2080/234010.5956670 34/9-
4045930/260]526/7Sofro4olt300|1559|18 19/2079123 380.595 4070 3519-
4048; 28/260!5 20|779) 039 1290/1558 818/1078/2337lo:595 1472
36]9:405t125/260j 19 7 1038|1298{rs 57/18 17/2 076]2336)0.5 948 4 37/9-
4053720/2\$0/51917781105811297/t556|181612075/233410.5946180| |0.0
145190) 38]9.40563 131259 s19778 1037/1296 0155
5/1814/2074/233310.5043 687] |o.0 14536954
399.4058905/259/518777/1036f1205/1554t813/s2072/233110.5941095\$
4019.406140512501518/7771ro3611204h15531181212071/a33010:5938505
4119:4064084/259151 7e 1035/1294f1552f1811/1070/23280.593 5916
9.40666711259/517/776r654f1293h5511181012068/2527105933329
19406925 6|358151777511034/1292/1550118001206712325/0.5930744
9407183012 5815 171775/1033lr201f1 5491808ls066la324/0:5928 161
4519: 21258 {lio3211290/1 54811806|20641232210:59255 0.0146629 46 As
38 6 à 1032/1290 154711 805ls06 #3: ras 0:0146B09|18| ro8l 4 "4079580
258 3lto3111280/1 5468041206 3319 CF9204sA : 459:40821 571258
045917 sr; 4919-409473:|257 8 059152 ee Âo.o147351172 Sécante. || Co-
Sée. [P. Pr] 2124123 mnt hs me Won mie ÉD he et

The text on this page is estimated to be only 26.78% accurate

1697/1980|2263/25450.589 1131/1413h1696 1978 2 9-
4106527/2835651848/1 1 30h45 h1695h197 l . 9-4137513l28115621842 9-
4140320|281/562]842 9.4143126/280|561|841 S - 94145930280]561|841 |
9-4148732/280) 5601840 20/9.9857843l 19-4151533|s80)560l84c
2119.985766 941543331280]560|840 22/9.985748 : 23/9-98\$73r0 2419-
9857: 9-4229327/27615 5 115 9.4232083/276]5 5
1/827|11021377h1653/1928|:20412479 0:5767917| Se

The text on this page is estimated to be only 36.85% accurate

Sinus. |10"[20"]30"] 40" | 50" sul9.4087306/2571515[772|1029
1286/1543/1801/2058/231510.59:2694 511940898782 5715141771
to28[1285/1542/:800/20\$7l2314l0.\$910122 |. 5219-4092449|2 5715 141771
1028 h128\$h 54798205 sla3r2 coe75Et 0147594 36| 127148 94095017) 257
514 77011027 1284 2054 2310 0.59049: 3 0.014 075\$ s4 145 47 16261283
2053/2300/0.5902416} lo.o148256]7 163146 1789/2045/2300|0.5887046
1377/153311788/2044/2299|0.\$884491 127701 53211787/204212297l0.588
1936 1276|1531|1786/2041/2296 p.5079204 1275/1530
1785/2040/2295l0.5876833 Gslo-4ras7r7la55l510l76sltouol1274l152
1784/2038/2295l0.5874283 669.4128265|2551509 764 Pa 1273h15a 175 7
2292 PsÈ7i7 \$ ù 8 1018l1273l152711781/2036)2290l0.56869109 Le Rhode
Pt hu LA 1 8ol2035l2289l0.5866644 1270/1524/1778/2032]2286]0. 5861
560 1269/1\$a3l1777l2031/2284l0.5859020
1269|1522|1776/2029/2283/0.5856482
1268/15a1/1775l2020/2282l0.5853945\$ 1267 1520|1774/2027 2:80 0.585
1410 1a66/1\$19/177212026|2279l0.5848877
1365/1518]1771/2024/2297l0.5846345 1265h1517l1770l20:;|2276l0.58438
14 1364/1517l1769/2022/:275l0.5841286 2031/2273l0.5838759 839-4171
84/9-4173 2001/2251l0.5798537 19991234 #40" | 50"

The text on this page is estimated to be only 29.68% accurate

! [Co-Sinus, 50/0.9852468 5119.9852287 5219-9852106 53/9-
985192\$ 5419-9851 744 559-9851563 5619-9851381 57 9.985 1199 \$
9.9851018|. 59 9.9850836 69|9.984901 1 70|9.9848828 71]9-9848645
7219.9848461 7319-9848278 74]9-9848094 7519-9847911 |. Sinus.
9.4243092/275|550/825/1 1001 3741164
9.4245840/2751550|824]1099|1374]164 9-
4248587/275154918241109811373 1648/1922/2197/247110.5791413M45
9.4251333/2741549182311098413721164711931/2195|24701 0.5748667|44
9.4254077|2741549 823 1097|1371 1646 1920/2194 2468 0.5745923 43
9.4256819/27415481822/109711371/1645119191219312 o.5743181 9-
42\$9560|2741548182211096|1370|1 644/19181219212 1095/1136: 68
246310.5734962]; 246110.5732226 94376975 2731546
9.4278705|2731546181 24500.5707665 2 2176/2448/0.5704945/2
9.4316777|27115421833 9.4319485/27:|5421812h108;
9:4322192/271/541/812/1082 9:4324897la70l541181 111082
9.4327601!270/541181 111081 9.433 030412705408: 1[1081 1633
h1891fs161/243110.56696961 5 9:4333005|270/540[810|1080
16201189012160124:910.5666995114 9433570\$|2701540|\$ 10|1079
9:433840312701539|800|107 2158|242710.566:597112 9-
4341100/2701539|809|107 3156/2426 0.565890011 1
9:4343795/269|539/808|1 078 9:4346489|269 532 Bo811077
9.434918112691538|80711077 9.43518721269|538]80711076
9:43545621269]5 38/80711075 94357250/269|538|So61107s
9:4359937/269/537[806lro74l1 3431167
9:4362622/268/537/8os11074l134211617
9.436530612681537/8o5lro73lr34rlréro
9.436798812681536|8o4lr073l1341|1

The text on this page is estimated to be only 26.16% accurate

019.42139502491490|748]997|: 24 1745/199412244[0.5786050
748 1744 224110.5783557 219.4218934124914981747 1743 2241/0.578
1066 47199611 244 1742 1240/0.5778575 1741 1740 1739 1738 1737 1736
213210.5763669 9.4238810|248|496 1734 233010.\$761190
1119.4241288/248149517431901 173311981/2228/0.5758712
1219.4243764/248140 517 173211980/212710.5756236 173111979
222610,5753761 1730/19771222510.5751288 ds: 19761422;|0.5748817 172
173711974/822010.5 743878 172611973/221910.\$741411
1735/1971/2218]0.5738946 9.4263518/246/4931739985
1724]1970/22160.5736482 21/9.4265981|246[492[738108s
1733/1969/231\$10.5734019 2219:42684421146/49217381984
1722/1968/221410.5731558 139.4270001|24614921738198;
1721/1967/221210.5729099 2419.42733591246/491/737 983
1720/1965/221110.5726641 1719/196412310 0.572418;
1718[1963/2208]0.\$721730 17171196212207h0.571p276
1716[19611220610.\$716824 1714 3019.428807;/245 490173
51979/1324|146911713 3119.429052;|24\$ 489]7341979|1223 1468
1712/1957/220110.5709477 3219.4192969/1451489/7341078
1711/19\$6/220010.5707031 3310-4295414/2441480/7; 31077
17rof1955|219910.\$704586 2441438/7331977/1221 1709 1953/1980. 3519-
4300298/2441488173alo7611220 17081952/219610.569972
36|94302738|2441488/>321976/1220 t707h1951/219510.5697262 3719-
4305 177144148873 1|975 1706|1950|319410.5 694823
30{9.430761412441H87]73 11974 1705/1949/219210.5692386 3919-43
10050/2441487]7301974 1704/19481219110.5689950 4019.43
12484/24314871730|973 1703/1946: 19010.5687516 4119.43
r4917/2431486)7301973 170211945/218810.568508; 4219-43
17348/2431486/729|972 17o1/19441218710.5682653 0.43197781243
1486172 1700! 19432 186/0.56802232 419-4322206|2431486/72
1699[1942/218410.5677794 45/9:432463;12431485/7281970 1698/1940:
18310.5675367 46/9.43270509|24:1485]7271970
1697|1939/218210.5672941 1696[1938/218010.\$670\$17 1695/1937
0.566809\$

The text on this page is estimated to be only 27.20% accurate

17 DE G. ! |Co-Sinus. Tangente|10"|10"|30" 019.9843281 9-
4370669|268/536[Bo4l1072|1340/1608|1876|2144/2413|0.5629331|100
119.9843094
9:4373349/268/536/8o4l1071|1339/1607/1875|2143|24100.562665 1] 99
219-9842907 9-4376027|268|;35]803l1071 1339
1606|1874|2141|2400|0.5623973| 98 319-9842720 9-
4378704/268]535|803l1070|1338/160osl1873lx 140 108 0.5621296| 97
419.984253; 94391379/2671535 Boz|1070l1337/160o5|1872l213 9240
0.5618621] 96 519-9842346
9.438405312671535l802l1069|1336l1604|1871l13138l2405l0: 561
619.9843159 9:4386726|26715 341801 pe 36 1603|1870 re nr, dédiée |
754197 9:4389397l26715341801| 10681 335l1602|1869/21
36]2403|0.5610603 99841784 9-4392066|267/53418o1|1068|13 34/1601
1868 _ 919-9841507 10]9.9841409 9-
43974011267]533|8ool1o66l1333l1599/ 866l2132l2300l0.5602599
11]9.9841221 9-4400067l266153 379010 332/t509l1865l2131/23980.\$
59993 12]9-9841033 9.4402731/2661533{709/1065l113 321l 5981864l21
30/3 397105 597269 1309-9840845| |9-4405394/266)\$5a 7081061351
507lr865 ls 1a0ha 395]0:s 594606 1419.9840657 9440805
5/266]532{798|1064|1330}1 596) 1862 h ra8ls 394l0:5 591945 1519-
9840469 9.441071 5/266|532l708ro64l1320/i595l1861/3127l2393l0:5
580285 1619.9840280
9.441337312661532l797h1063|1320l1594[1860l2126|2391l0.5586627
1719-9840093 9-4416030/266]\$3
1/707|1062l1328/1594l1850l2125/2390l0.558;970 1819.9839903 9-
4418686/266|531}796l1062l1327l1593 1858 2124]2380l0.5 581314
1919:9839714 9.4421340/265|531 796
1061/1327/1592/1857l2122/2388l0.5 578660 20/9:9839525
9:4423993/265l530l796l1o61|r326rs91hr856/:121/2386f0i5 s76v0
21/9.9839336 9-4426644/265]530l795|to6oli32s so
1855{2120/2385/0i5573 356 22 Dots0r47 9-
4429294/265|530{795lro60o|r325|rs89r854f21 19 2384/0:5570706 2319-
9838958 9-44319431265s30|794|1050|1324 158 1853/2118/2383l05568057
241998387690 9.4434590/265 529/794
1058/1323l1588/r852l2117l2381l0.5565410 2519.9838579

9:4437236/265/5201794110581322/r587h185rl2116/2;Bolo.5 562764
26]9.9838390 9.443988 1|264/520/793ro5711322/1586/1850la1152370l0.5
560119 27[9.9838200
9.4442524/264/528/793lros711321lrs8s|tS4ol2r1411378l0.5557476
2819.9838010 9.4445166/2641\$28/703lro\$6li2ol1584/1848la11212376l0.5
554834 2919.98 37820 9-
4447806/264]\$28/792lvo56/1320)1584l1847fs11rla375l0.5552194
30/9.9837630 237410:5549555 31/9-0837440 337310.5 546917)
3219:9837250 2372/0.5544281| 4 33/9-9857059 3370/0.5 541646 3419-83
6869 9:44609 3519.28:66781- |9.4463620/263|526) 789llo\$2r316 1579
1842/2105\$/236810.5536380 3619.9836483 9-
44662511263l526/780/1oç2l13rsln578l1841|2r04/2367l0.5 533749
17086397 9:4468880/2631526 H
togtifi3u4lrs77l1840f2103/236\$l0.5531120 3 9.9836106 9-
44715081263/5a5/786lro\$rl13r4lr576 '39 a lot} 1364[0.5528492 39/9-
9835075 9.447413 5/6l5a5P788lrosofrr sfr 575f 8382 100 363l0.5 5258650
61 4019:983 5724 9.447676112621525/787lros0l1312l1575l1837l1090l23
621055233239 4119.0835532
9.4479385/2621525/787lro4ol131al1574/1856/2098l2361l0:5 52061;
4219:083534r 9-4482007/262/524/787l1040l1311l15751835/2097l4550/0-
5517993 9.083 5 14 9:4484629/26:1524/786l1048l1310fl
s72/1834/20962358l055r 53711" L 4416 »83 495! 9-
4487249/26:1524/786/1048l1 309 1833/2095/2357l0:5512751
4519:9834766
9:4489867/2621524/785l1047l1300/1571/1832l2094/2356l0:5510133
46|9.9834574 9-.4492484/262523/785/r0471308fr570l183l|a0g3l83 54l0.5
507\$ 16 4719-9834 9-4495100/263/533/785h1046h1 307 ne 183020911235
3l0.5504900 4819-9834r90 94497715 261/523/784/r045l1307l156
1839/2091/2352l0.5502285 4919-9833998
9.4500326[264|525/784hro45/1306] 15671826 l2090a3 ; 110.5 499672 |" |
Sinus. Co-Tang.|16" {20"30" { 40" | 50" | 60" | 70" 90" |Tangente.| ge

The text on this page is estimated to be only 42.12% accurate

90" | Co-Séc. 50/9433 6746/2421484/7261967/1209/145
1|1693/19351217610.5663254 1933/217510.5660836 1932/217410.5658420
1931/2172/0.5656004 1930217110.5653591
Eail48:l723lo6alraocli44711688 1929{217010.565 1178 2169 05648767
0.564635 ÿ 58 9-43560\$0ol241 5919-43 58457/241148 11722962 6319436
6419-4370468/240|480]720|9 59 1917/3215 carre 191621 56]0.562473
1915/215410.5622343 215310-5619949 2152/0.5617557
1glaf2151lo.5615166 1911/2149/0.5612777 1671/19009|21480.5610389
1670/1908|114710.5608002 ol1669/1907/2145 0.560 5617
1668|1906|2144]0.5603233 1667|190\$|214310.5600851
1666|1904|2142/0:5598470 1665/1903|214010.5 596091
7019.4394834/2391478/7171056[119511434
71/9:43872232391478/717105511194
7219:43896111230477/716losslt19511432 73[9-4391998l:30147
8ol9.4408664 Haslri3loso 1336 8961 85 LFP 3V 2374741711 547
1184/1421/1658/1895l213110-5 579474 8619.4422894l237l474l710l04711
184/1420/165711894l2130l0.5577106
7rolo46lr18311419/1656/1892|2120/0.5574739
8819.4427627230|47317o0lo4cl118211410/16551189112128l0:5572373
89/9-4429991/2361473/709/o45/11821141811654/1 8904 127[0:5 570009
9019.4432353/2361472 K 945{1181/1417h165311880l2125/0:5567647
9119.44347151236l47al708l044l1 1801416/1652/1888l2124/0.5565285
o8lo44lrr7ohi4rsl1651|18872123l0.5562925
1414/1650/1886/ara1l0.5560567 1414/1649/1885/2120l0,5558310
1884larrolo.5555854 1882/2118l0.5553500 * 1Co-Sinus. |10"/19*|30#14o"
E so" | Go! | 70" 90! | Sécante. 82 DEG. - == és Be DIN TE SE pt
0.0167158] o| 97145 0.016735 001675 o.01 69676 0.01 69871 38
0.0170066| 0 0.0170260/20 0.01706\$0 0.017084\$ 0.017162 0.0171823
0.0173983) © 0.0174180/10 0-0174377139 0.0174575159 0.0174772179
0.0174970) © L 0.017\$167/20 0:017)36\$140 p.0175563|59|x 0.0175761179

The text on this page is estimated to be only 35.28% accurate

781|1o421302 Srlrogil1302 a8ilro4111301 78ol1040|1300! 780ol
1040/1299 129 1298155 vas4osohsols18/777lro3élapélt ssl 18
14l2075l2332l0.54580415 5 9-4544550/259/5 181777 0361129511 5 54
1813/2072/2331l0.5455450)34 25915
18/777l1035l1294/1553l1812l20711232 0:5452861133
4l1552/18r1/2070l2328l0.5450273l32 1l1@01068/2327l0.544768615 1
9.4554900/2581517/775/1034l1292/155: 1809/2067] 33 0.\$445100h0
9.4557484l2581517/775l1033[1292lr550l1808|1066l25a5l0.4425 1612 9-
45 600671258[516/775/1033fragil1549lt807l2065l2523)05439933 K: 9-
4562648/2581516}774l1032/1290| 1348 1806/206412322/0.5457352127 9-
4565228/2581516 48/1805/2063/3321|0.5434772/26 0of20\$7|2314)0.54193
17/20 o56/2313/0.541674611 2055/2312/0.5414176|1
392/2571514/770/1027 1l0.5411608l17 9-45909602 57151 9040|16 7
8h1783/2038[2292 0.5 370684 70" | 80" | 90" [Tangente. 82 DE.G. Z2

The text on this page is estimated to be only 44.31% accurate

Ä9:4465285|23414687o5l9371171|1405/1639l1874laroblo.s
534715 s D°4467627 2341468/702l956/1170l1405l1639l1873l2107l0.5
532373 619.44699682 344681702193 6/1 170/1404|1638/187112105l0.5
530032 10|9.4479316 2331467/700|9;4 1119.4481650|2331467/700l933
1219-4483 98212 331466699193 1319-4486 131233466/699193 2 1419-
4488645 25 3 1466/69gl93 1164139711 6j 011863 | 2096
15/9:44909711233 1466169893 11 16411396 #1 1619.4493298/233 465
698l930|1 163l1395)1628/1861/209310.5 506702 7 944956241253
4651697193 0l1 162/1 395/1627l1860la09210.5\$04376
18]9.4497948123214651697l920l1 1 63hl 394116261858 l200110.5\$02052
L9/9-4500270/2334641697/92 9m 1 611139311625 1857 la089l0.5499729
33 94509549 2321463169 5l927|1 1583901621 |1853l208 sl0.549045 24
94511
25/9.4514180l2311463l694l926l1157|1388/1620/r851|2082l0.5485820 16
D45 16493 23114631694l925l1156/1387 a 1850/1208 110.5483 507 2719-
4518806123114621693l924h 1 561387/1618|1840/2080Û0,5481 194
28l9.4521116/231/462693l924l1155l1386h1617|1848/1079 3478884 29/9-
4523426/23114621695923/1154/1385h1616|1847/1077l0.54765 74
309.4525734/23 161169292312 54f1384}161 5 1846]2076l0.5474166
31/9.4528041l2311461l602p22ht153h1383hl 614 1845la07slo.s471959
3219.4530346/230l461l691fo22f1152h1383h613l1843 2074l0.5469654
3319-4532650f230|4611691lo21l1152l1382h612)1842l2073l0.5467350
34/9-4534953/230460l69 loss ilt38rhr1|184ila07 110.5 465047 3519-
453725 5/230/460l690lg20|1150fl380hl 6101840l2070l0,5462745
10453955 046 oléopaolt 150 1379}1609/1839/20609l0.546044 5 3719-
4541854/230l460l689)91 9/1 140137960818 38l2068l0.5458 146
3819454415 1la30l459/680l91 0) 1148/1378 607l1837/10660.545 5 849
39/9.4546447/230l45 91689918 1148hl 5377/1607 1836/2065 l0.5453553
40/9.4548743 229/450l688 1147} 376 1606 1835/2064l0.545 1258
4119:4551036[229 45 688l917|1146h1376h605/1834/206; s 4480 42194553
328/229/458/687l91711146/1375h1604|183 3l2063 5446672 43 455561
239|458/687l016/1145/1374/1603l1832l206110.544438 1 44/9-
4557908|229/458/687fors/1 144/1573h1602/185ul2060l0.5442002 4519-
4560197/229|458l686l915/1144137ah1601l18302058l0:5439803
46]9.4562484/220l457l686lo14l1143l1372h1600/1820/2057l0.54375 16

4719-45 64769 138 457168 5/9 141 142 7 1399 1828 2036 Aa LE RT 4819-
4567054|2281457168519 1 511#42h1370f1 S9B118271205 sl0.5432946
4919.4569337/2281450/68sl913|ti41h1 360) 507/18251205410.5450663 *
[Co-Sinus. |10* [20/30 40" 50" | 60" | 70" | 8" | go" | Sécante.
1862/209410.5509029| .[o.0185810|84 P, D0175959 o 0.0176158 20
0017635640 0.01765 54j60 2.017675 3179 0,0176952) a|10t 0.0177151/20
0.0177349140 0171542 6 60 0.0177748|80 0,0177947| a 0017014620
0.0178346|40 0.0178546|60 0.0178745|80 0.0178945| © 0.0179145/20 9-0
17974686 Re179 me eo 0.0:50147120 0.0180348/40 0.0180548/6o
0.0180750|80 0.018o95so) à 0.01811\$2/20 0.0181353/401 0.0181554/60
0.018:756]81 0.018195 0.0 1821 59/20! 0.0183361/40 0.018:563/61
0.0182765]81 0.018296 0.018; 0.0183372141 0.0183575/61 0.0183777|81
0.0183980) © 0.018418;|20 0.0184386}41}4 0.0184589lé1|1 0.0184792|81
00184996! 0 0.0185199/20 0.6185403|41 0.0185607|61 Co-Séc. |P. D a ee _

The text on this page is estimated to be only 30.36% accurate

* |Co-Sinus. Co 9-9824041 119.9823842 219.9823644
3199823446 4]9-9823247 519-9823048 619.982 2849 9.982265:
09.982245: 919-9822252 10]9.9822053 11 pr r219.9821654 13/9-9821454
14/9-982 125\$ 15/9-982 ro r6 cer TU 1719.982065\$\$ 1819.9820455 19/9-
98202 54 20/9.98:00\$4 2119-9819853 22/9.9819652 23]9-9819452
2419.9819250 259.98 190ç50 2619.9818848 37 9-9818647 2819.9818446
2919.98 18244 3019.98 18043 3119:9817841 3219-9817639 33/9-9817437
3419:9817235 35/9-98 170 36 pr bre 3719-98166:8 3919-98 16425 3919-98
1622; 40]9.98 1 6010 49.981587 4219:9815614 [8 gp8rs4ri 19.9815108
15004 58 7 RS ep "Ut GORE © IE" ns ttent os. Done. Dé te tt
Tangente.|10*|20"130*! 40" | 50 9.463 1863/255[509|764 Le
1273/1528/1782/2037/229110.5368137/100
94634409/2541509/763h1018h1272h1527h1781|103623: 9-46369531254
708 6311o17h1272/1526/1780/2035h22 ? 'u
9.4639496/254/508/263ho1711291f152\$11779/20341228810.5360 504
9:46420382541\$o8|76311016 12701 525/1779/2033/228710.5 357962 9-
4644579/2541508|76alro16|1270f1524|1778[2032]22860.535 5421
9.4647118/2s41508/76alro1 51269): 523/1777/203 11228410.53 52882 9-
4649656f2541508/76111015/1269/1522h1776/2030/228310.5350
9.4652193/2541507/7611101411268|1\$22h1775 202 9-46547292
5415071760 946648) 9-46673 9-469s13012525031755/1006|1258|1 509
9:469764512511503|75411006|1257|1 50811760/2011/226210.530235\$
947001 58/25 1}\$03175411005|1256|1\$0711759|2010/226110.5:99842
9470267125 1/502/7531100\$|12561150711758/2009!226010.5297329
9.470\$181/251/502/7\$311004|125s/1\$0611757|20081225010.52948 19 AÈE
————— 9.4727726|2501\$00|7\$011000|13\$0)1499 11749199 9-
4730225/250/\$00|749| 999|1249|149811749 9-4732722/250|499|749 9-
4735219/2 50499 pag 9-4737714 249|499/74 9-4740208|249499]748 9-
4742701|2491498|748 947451921249 4981747]
996|124511494/1743/199213241 10. 9-4747683]2491498|747|
99611245/1404/1745/19921224010.525231 9-4750172|249M981747]
995|1244h1493h1742/1991|233 9-4752661/2494971746|
995/1244/149a11741|1990|22; 9:4755147/249 14971746] 99411345 |
1492h1740/1989

The text on this page is estimated to be only 22.17% accurate

18 DEG. ol0.4571618/228l456l684lo1al1 1401308] 1
596/18:4/20ç5al0.5428382 ÿ AA 138 16
684loralt140l1368/1596l1823l2051l0.5426 101
5:19.4576178l228l456/684lorrlrr30l1367l159\$ 18:2/10ç0l0.5423822
5319:4578456/228l455/683lor1 11358l1366l1 594/1821/204 p4r1544
54194580732l228/455/683l910 1138/1365l1593l1820/204 0.541926
4583008/227l455l682lo10l1137l1364l 592118 r0l2047l0:5416992 5 ATP
#4 4551682l900|1137l1364l159l11816l2046l0.5414719 5719-
4587554l227l454l682l909|1136/1363 1590 1817l2044l0.54r2446 58l0-
4589825/227/454l68rl08lr135l1362l15 ù 1816]2043l0.\$4l017\$ 59/9-
4502095/227/454l68l1lo08l11 35/1361 lt 588181 5l204al0:540790s
60l94504364l227l454l680l907l1 1 34l136l1587l1814/204lf0.5405636 6l
ANS tr 68olgo7l1133l1360l1586/1813 1939 0.540368
G1l9:4598898/227l453l680l006l1133 1359 1586/1812l2038l0.s4o1103
6394601 163/226/453670l906/1132/1558l1585/181 11203 0.5398837
64l94603426/226l453l679l905tr3 1/13 581584 1810/2036l0.5396574
65l9:4605689l226/452l678l90slrr3l113s 1583/1809/2035sl0.5394311
66l9:4607950|226|452l678l904l1130l1356l1582/r808l20 ; 40.392050
67l9.4610209|126/452l678l904l 1129l3 55/1581/1807l2035l0.538979t 1
6Bl9.4612468|226|452l677l90 31l 120l13 54/1 580l806/2032l0.5387532
677 Shi354/1579/1805l2030l0.538527\$ 7094616981 226145
1/677l902|1127l1353l1578/1804 ot 0.538301
71l9:4619235/225l45l1676l90l11127l13 52l1577 1803/2028l0.5 380766
729.462 1480/22545l1676l90l1126!135l|1577/1802l2027 053785l1 7319-
4623741/225l450l675)900|1 1aéli35l11576 1801/2026 P5370859 7419-
46:5992/225l45067s/700l1a5l1550l1575| 18002035 |0.5 37400 9225145
0167418 674189 7919:4637226/:44491673]89
80l9.4639470|224l448l673l897lr121f1345l1 s69/179: 2018 cesse
Brlo.4641712l224l448l672/896/r120/1345/1569/1793la017l0.53 58288 3
Ê 44/1 5681792l20 16l0.5356048 1567/179l120 14l0.5353808
B6]9.4651902|2 4 94655136|233 94657370/223 89l9:465960l1223)
90l9.46618;2|223l446 119.466406l/223l446l669/89l|1
92l9.4666289/225l445/660/\$ 4|r 9 78: os3337l1 93l9-4685 16l223 hi pd
À HAS 003 10.533 14 02/0.532925 lo.5327034 Sous 6.532481: 90.5322589
ï 3520369 0.018623 19/20 .Jo.os 86423 0018662 0.0187036| 0

0.01872:41120 0.018744\$ 0.0187650l6r 0.0187855|82 0.01901#) 0.0190;2
0.019151} © 0.0191358far 0.01926034: 0.01928#]6 0.0193019] 0.019334
0.0193435[21 .0 cs 193643 rs 0.0 1944 0.0194686|42 0.0194895|63
0.0195104184 00195314 0.0195732142 10.0195942 63 6 "Jo.orgérs2154}"

The text on this page is estimated to be only 27.67% accurate

551998120964 56/9:9812759 57 p-9812555 \$è19\$9 6519-
9810g12 66]9.9810706 9:9810\$00 x 9-9810294 69] D 5810088 8ol
9.9807812 8119.980760\$;s 9-98073 97 8 9.980698 : 8519.9806773
8619.9806565 9719: 920426ù 98[9-9804058 9919-9803 848 '
94831657/245/490 9:4834107/245|490 9-4836555|245 490 194839002245
489 9.4841448/245/489 19:4843893/2441489 9.4846337|24414 9-
4848779|24 9.4851221}2 9.485 36611244 SJ0.5200291133 0.5 19782 NUE
011464/170811952|2196 oh464/1708h19srl2195l0:5146339}11

The text on this page is estimated to be only 26.16% accurate

‘| Sinus. _919:4763976 +0/9.470618 11 7470838
2019.4728172/219439|65818771109611316|1535
22/94732556|219/43816571876/r09sl1314/1533
23/9:4734746/2191438165718761109511313115 32
24194736935/21914381656]875|109411313/1531 2% D4743493
30]9.4750041 218143 654187211090|1308|1526|1744h1962 P-5249959
3110.4752222/219/456/654[872/1090!1308|1526}17431196 10.524777
0.0196361} o 0.0196\$71lat 0.0196781142 0.0196992163 0.0 197202]84
0.0197413} o 0,0202071|43 0.0202284164 0.0202497|85 3219475440
11181436/653)871|rob911 30711525 |1742/19600.5245 599)
331947565701218143516531871/r080/r3a6|1\$24}1741h1950l0. 349-475875
5218 3519-4760931 36 472318 3719476527 35]9.4767450 39/9:4769621
49/9.4771790 # 94773959 4519:4782620 4619.4784782 4719:478694;
481904789103 49/9.4791262 ‘| Co:Sinus. re ht |
21/9.4730365/>19/4381657|877)1096113 15/1534 ||1||
351652]87011087|r3o\$11 s2211739 435165218Golro8>|1304/1 s21/1939
341652/869/1o86|130;|1\$20|1738 434165 :|868/1086|1303|r520/173
43416511868/10851130215 19/1736 43416511868|108411301|1518)173
4341650]867|1o84|13a0 4331650 867|108; 1300 143316501866 1081299
5316491866! 10821208 51653 {870/1088| 1 ;asl1523|1740)195 810.
14331640/865/1081|1208/1 52. 730 ofro4éle 21738 6 6481861108 n olro
d4331648/8641re80l: 29e PS 614321648/864 1080/1295|1 51
14321647/863|r079h1295|1\$11)1726 0.215218 6|432| o rar fpo"|jo" | o" | so”
| Co” 79" | 80" 90" |

The text on this page is estimated to be only 37.78% accurate

pP— * |Co-Sinus 0/9.9803639 3 9-98e3429 219-9803219
319:9803008 419-9802798 519-9802588 6199802377 719.9802167
89.9801956 _9/9:9801745 10/9.9801534 1119.9801333 12/9.98o1112
1319.9800900 1419.9800689 15/9:9800477 1619.9800266 1719.980005\$4
1819.9799842 19/9-9799630 20/9.9799418 2119-979920\$ 23 97989 3
2319-9790701 2419.2798568 25/9-9798355 2619.9798142 2719-9797929
2819.9797716 2919-9797503 * 3°]9-9797290 3119-9797076 32]9.9796863
3319-9796649 3419-9796435 3519-9796221 3619-9796007 3719:9795793
3819.9795579 39/9-9795364 4019.9795150 4119.9794935 4219.9794720
45319-97945 06 9.979429! 17701840 4715979364 4809793430) 4919-
9793214 * | Sinus. 9-4959357/240 94952752|239M 9-4955 146/339M 9-
49575391239147 9495993039 9-4962320/339 Co-Tang. |ro [soit
1942/218410.\$119570 1941/218310 M5059333 0.5056834 mr OT

The text on this page is estimated to be only 35.40% accurate

Co-Séc. Solo. 20216431 6471863

1078/1294/1s10/1725|194110.5206580 1 Mere 16 rs 647|862|1078|1293 eg
1724|1940|0.520442 646/862/1077|1293|1 \$08|1723|1930|0.520226
1077/1292/1 \$07|1722|1938|0.sa0o1 14 519-480419112151430|6451860 ÿ
9480634112: 543016451860 ojisoshi720|1935|0.5193659
1504h1719/1933|0.\$191509 1707/1920|0.5163673 1706191 0.5161540
170\$ Rd 0.51 59408
23/2131426/639/852|1065/1278/1491/1704|1917|0.5157277
53121314261639/852|1064/1277|1490 1703/1916|0.51\$514 84698: vrmE
dr 479/16vol190|10.\$125452 5M1478/1689|1900|0.5123340 Sécante. | P.
Pr. | ‘ 0.0:07002| 0! 108 0.0207218|22 0.0307433|43 0.0:07650|6\$
0.0207866]86|: 0.03:08082| © 0.02082:98/22 0.010851 543 0.0:08732|65
0.0208948/87 0.0209165] © 0.010938222 0.0209599 0.0209816165 0.02
10034187 0.02102\$1] © 0.0210469/22 0.021068 0.011090 0.0211124107
0.0311340) © 0.0211558/22 0.0211 0.021 1995166 0.0212214]87
0.021242) © 0.02126\$4}22 0.0312870 0.021352 0.0213747/22 0.021 3966!
0.0214186]66 0.02 1440588 0.011462\$] © c.03 14844 CE) 0.021 506\$
0.021 5285)0 0.021\$506f0 0.031683 0 e.021705\$1 0.617272 0.02 1749416
0.0217715]8 dt

Tangente.|10”|20”|;0" 140"! 50" | 60” | 70° | 80” | 90
 5019.9792998 9-5000422|237 712|940/1186|1423|1661|11898/213
 510.4999578150 51/9.97927N21 |9.50027941237|474/711940| 1186/1423)
 1660/1897]: 13410.4097206 4 52/99792567|
 |9:5005165/237/474/7111048/1185/1422/1659/1896/2133|0.409483 514
 5319.9792350 9-
 5007535/237147417111948/118511422/1658/1895/2132/0.499246;147
 5419-9792: 34 9:5009904|237147417111947|1 184} 1421/1658) 1895]:
 1310.4990096146 5519-9791918 9-
 5012272/237474/710|047|1184/1420|1657|11894|1313500.4987728|45
 5619.9791702
 9:5014639/237H73/710|047/1183|1420|1656/1893/2120|0.4985361144 9-
 9791485s
 9:5017005|2371473|710|946!1183/1419/1656|1892|2128]0.4982995|43 9-
 9791268 9-
 5019370/236M473/7o9lo46|1182/1418|1655|11891|2127|0.4980630|42
 59/9-97910\$2 9-5021734/236|473/709|945|1
 1821|1418/1654/1890|2127]0.4978266|41 60|9.9790835 9-
 5024097|236M72/700|04 511814171653 ni 21260.4975903|40
 6119.97906181 |9-5026459/256472/7oblo44lu18ili417h165 3h
 880|2125|0.497354113 62|9.9790401 9-
 5048819/2361472/708|044{11801416/1652 188\$ 2124/0.497118113
 6319:9790184 9.5031179/236472|708|044| 1170141
 5/1651/1887|2123|0.4968821137 64 89966
 9.5033538/236M47a/707lo43lr1701 415116568862 122/0.4966462/36
 651997890749 93035895
 71/707/945|1178|1414|1650/1885/2121/0.4964105|35 6619.9789531 9-
 5038252/236M471 {707|042|1178/1413|1640|1884|2120|0.4961748]34
 99789313 9.5040607|236[47117061042 141311648|1884 “e 0.4959393133
 32 | 69|9-9788878 9.5045315/235M470|7oélo4ifi1réli412 1647/1882/2
 r17|0.49546 5B1 79/9.9788660 9.504766
 oslo4ifi1r76|1411/1646/1881/2116/0.4952333/30 7119.9788442 pas ge Ÿ
 oslodol117s{1410/1645/1 880211 510.4949982}2
 oslodolra7sl1410|1645/1880f2 11 DA49476 gr 2 7319-978800 5 9-505471
 7o}7o5sl93ol1174|1409!164 ‘7e 2113|0.4945282/27 74 9-9787786
 9:5057066/23 514707041939! 1174/1409|1643 1878 21:3/0-4942934126

7519-9787568 9-
5059413/2351469170410301117311408/1642118771211210.494058712\$
76|9.9787349 9-5061760|235/469|7041038lra73|1 4071 6431187612 1 1
110.493 8240|24 7719-9787130 9-
5064105|234H469/70319381117a11407/1641118751211010.4935895|23
7819.9786911
9:5066449/2341469/7031037/r17211406/1640!187512100|0.4933551122 9-
5068792|2341468/7031037/1 171114051163911874/2108/0.4931208/21
7219:978822; 9-50523 79|9:9786692 80|9.9786473 9-
50711341234M68/703lo371117la4o5116391187312 10710.4928866/20
8119.9786353 9:5073475|2341468/702193611a7ol14e 6 8219:9786034
9.5075815|23 o L L ÿ a 9-
5078654/234M687o1lo3s/1169/1403116371187012 10410.492 1 846|17
419: S | 0 9:5082829/2 34/4 o1193411
168/140211635/1869|210210.4917171|15
9.5085164|234M67/7o1103411168/1401/16351186812101/0.4914836|14 9-
5087499|233 01934/1167/1400!1634h867/210010.4912\$01|13 9-
5089833/233 vofg 1400!16331866lar0010.4910167|12 9-5092166|3331466
9331116611399h16321866|2090!0.40078 34/11 |
9:50)4498/23314661690!03311166/1 3901163211865la100810.49055o2fro
9-5096829/23314661699/93211165/1 398/1631|1864|209710.4903 171 p3099
15 2331466) 6 o3211165113971163011863121096[0.4900842| 6 A
7123314661698105 111164/13971163011862/209510.4898513] 7 9.510381
5/23314651608/03111163/1396/1629/1861/2094/0.489618;] 6 LS]
p.\$106142/233465169819301116311396/1628/1861/209310.4893858| 5 9-
5108467/2331465169819301116211305/162711860/2092 04891533 411 æ
9-\$110792|232M465 16970301 r621139411627/18501209110.4889208| 3 «
6\$ tohiréili39311626185811091|0.4886884] 2 9-5115439/232146 paglir alto
r625/"857/209010.4884561| 1 nn. VA Le où - * à ...

The text on this page is estimated to be only 29.47% accurate

"| Sinus. . [r0" {20*|30"140"| 50" | Go“ |:70" | So”
019.4899824/110|420/630|840|1050/1260|1469 1679
119.4901923|ar0/420|629|839 104 1259|1469/167
219.4904021|1210|419/629/839/1048/1250|1468|1677
3|94906r17|210|419/629|838|1048/1258|1467|1677 419-
4908213/200|419/628|838/1047|1257|1466/1676)
519:4910307|1209|419|628|837|1047|1256|1465|1675
6lg:491240|1200|419|628|837/1046h|1256|1465|1674 1254|1463|1672
90" | Co-Séc. we 0.5 100|176 1888|o.5098077 1887|10. 5095979
1886/0.5093883 1885|0.5091787 18840.5089693 188;|0.5087599
1254/1462h|1671|188 10) D-4920763 209|418|626/835|1044/1253/1462|1
670 1119492285 112094|171626/83 s|043|1252|1461h|1669 1219-
4924938/209|417|626|834/1043/1251/1460|1669 1319-
4927023|1200|417|625|834|1042|1251|1459|1668 84
625|834|1042|1250|1459|166 15/9-4931191/208|417|625]833|ro4r|1249|
1458/1666 1619.4933274/208|416/624|833/1o40|1240|1457|166\$
1719493535 5|208|416|624|B32|1040|1248/1456/1664 18|9.493743
5 {208|416/624|832|1040/1248|1455/1663 1919-
4939514/208|416/623/831|1039/1247|145 511662 20|9.4941592/208|41
5|623|83: 1039/1246|1454/1662 21/9-4943669/208|41 5162318 30 ne
1246|1453|1661 22 D:4945744 2084 r5]622/830|1037|1245/1452|1660
32319-49478 1910741 51622830 1037|1244/1452|165
1419.49498921|1074r5|622|829|1036|1244/1451 1678 219-495
1965120714 141622]82 1036|1243M450h1 657) :619.4954036120714r4|62
1 88 ro35|1242/1449|1656 2719495610612071414162 11828/r035/1242
1448 1655 2819-4958 175/207|414|621Ba9|ro34lr241|1448/1654 29/9-
4960243/207|413|620|827|1034/1240|1 447/1654
30/9.4962310/107|413|620/826/1033|1240!1446/1653 3119-
4964376/207141 3]620/826h|1032/1230/1445h|1652
3219.4966441|1206|413|619/826/1032/1238/1445|16\$|r 3319-4968
s05/206/413|619|825h|1031|1238/1444/1650 3419.4970567|20614 1
21619[825 to31 {1237|11 443|649 3519-
4972629|206|412|618|824/1030|1236| 1442/1648 36]9-
4974689/2064r216:8]834/1030|1236|1442/1648
4r2]618/823|1020/1235h|1441|1647 121617/823|1029| 1234/1440) 1 646

39/9:4980864/206|41 1161718233 1038 1234/1439/1645
4019.4982920/206|4111617|822/1028|1233/1439/1644 4119-
4984975/20514111616]82211027/1232 1438 1643 42/9-
498702920sl41116161B82111027h1232/1437h1 642 4319498908 11205
1410|616]B3111026/123111436/1642 4419-4991133 ra 10/61
58sofro2s/1231h1436h1 641 S4l2osl4rol61 5810/1025 /1230|143 516
619.4995233/205f4r0l615/820/1024/122011454/1639 4719-
499728211051410|614)819 1229h433h1638 4819.4999329/205 {4090/6148
i9lr0331122814351637 o9l6 1227/h1432h1636 0" | 70" | 80"
1879l0.5079237 r878l0.5077149 1877l0.5075062 1876l0.5072977
1875/0.5070892 1874l0.5 068809 18730.5066726 1872/0.5064645
r8710.5062565 1870/0.5060486 1869l0.5058408 1868l0.5056331
1867l0.5054256 1866l0.5052181 1865|0.s050108 1864/0.504803 5
186;l0.5045964 1862l0:5043894 1861l0.5041825 1860l0.5039757
1859l0.5037690 1856/0.503 5624 1857/0:5033559 1856/0.5031495s
185505029433 1854/0.5027371 1853lo.s02\$311 1852/0.5023252
1852/0,5021194 18\$s1l0.s019136 1850/0.5017080 1849l0.5 015025
1848lo.5 012971 1847/0.5010919 1846/0.5008867 ol1845l0:5006816
1844/0.5004767 1843/0.5002:718 1842/0.5000671 1841l0.4998624 90" |
Sécante. 79 DE G? Sécante, 0.0217937| © 0.021581 0:021#380|44
0.0118602167 0.02 18824189 0.0219d47| 0 0-0219269]22 0.0219491145
0.0219714167 0.0219936|89 0.021015g] © 0.022:4640! © 0.0224865|23
0.0225993 à 0,0326219

The text on this page is estimated to be only 37.23% accurate

!]Co-Sinus. 09.978206; 110.9781842 219.9781620 3/9-9781 398
4]9-978 1176 5199780953 69978073: .9780 509 9.9780286 919-9780064
109.9779841 11]9-97796 18 13[9:9779172 14/9-9778948 -977872\$ a
16]9.9773502 1719-9778278 18]9.9778054 11919-97773 30 20/9.9777606
21/9.9777382 27/9:9776035 28/9.9775810 2999775585 | ES . *" mit _d 20
DEC. Tangente.|10"|10*|30* 9-5117760|232146416961928|1160h 392
9.512008 1/2321464/6961928|1 1 Gulf: 392 9-
5122401/23214641696]927|1159|1 391
63|6951926/1:58h390/1621/1852la08410.4870646 631695192611157 58
1620/1852/2083/0.48683 30 2 1620/1851/20820.4866o1é| 93
206904831414] 78 2068|0.4829115| 77 2058/0.4801604| 65
205710.4799318| 64 \ 9-
5202968|22814571685slo14111421137111599|1827/105610.4797032| 63 9-
5205252/22814571685lo13lr14al137011 508/1827/205 510.4794748] 62 9-
5207535/228/4571685lo13111411137011 5981 1826/205410.4792465] 61 +
À À {

The text on this page is estimated to be only 35.54% accurate

0.0230307| © L 0.0230\$36|23 0.0:30764146 0.0230992|69
6019.5023816|203|4e à 183010.4976184 [A 9.502358 182 6219.50178
6519.5033 203/406|609|8 11 66 AREA 203/406/60818 1 : 6 4 .50400 699-
50410 1416/1618/18z110.495 5896 1416/1618/182010.4953873
1415h1617h1810910.4951851] |0.0234204146 1616|181810.4949830|
|0.0234434169] 18 181710.4947810| |0.0:34665]92| 207 1816/0.4945791|
10.033489] 0 1815/0.4943773| |0-023\$126}2 181410.4941757 ap 6
181310.4939741| |o.0235 7169 181210.49377:6| |0.0235018]92 0.0336049| o
0.0:36281|23 0.0:36512|46 0.0:36743169 0.0236975|93 0.037207] ©
0.0337439/23 ve. - 6 0.0337903170 0.03230135]193 0.0238; Sn 23
0.023883a)47 vip ile 0.0239290/93 — SALA x = 27 ‘ LEE sat À - N
95/n5094368/100|400|\$99 BJ 598 0.0239530| o|117] 5].
9619.5096365/200!;99|599 9 97h59 0.0339763[23 | 140) 0023999747 1163)
3 0.01402;;0|70|19; 2 0.0:404631931210 7 fees ts er — me 1

The text on this page is estimated to be only 47.37% accurate

* [Co-Sinus. | 50]9:9770832 | 5119-9770604 | 52]9-9770377)
5319-9770149 5419-9769921 D |55/0.976969 | 5619-9769464 5719-
9769236 5819-9769008 59/9-9768779 Î 9-5234 60|9.97685 50 6119976832
G219.9768092 6319.9767863 HE Line 869.9762561 87/9.9762329
8819.9762097 9-5318262 899.5761865 9019-9761633 9119.9761400
92/9.9761168 93/9-9760935 9419:9760702 9519-97 60470 9619-9760237
97 9-9760003 9319-9759770) 9919-975953 | 1 | Sinus.. Gi22 9-
5237132/2274541681190 9-\$2394021227145416811908|1135 9-
5241671/:2745416811907f1 1 34/1 361/r588/181 52041/0.4758 29/46 9-
5243939/227M5416801907h11 3411 360f158711814/204110.4756061/45 9-
5246206|:27453]6801907|1133|1360/ 1586/1813 |2040|0.475 3794/4
1359/1586/1812/203910.4751 528143 9-
5250738/226/453|679/906]1132113501158511812/203810.4749262143 1355
1585 1811/203710.4746908[41 1131h1357/1583/1809 2035]0.4742472/309
f035 0.4740211|38 203410.4737950137 54168: pos
9.5248472/227H45316801906|1133 9-52530021:26M453|679190611132
1135/1362h158 HET 1388 9-5322734/224|4471670|894|1 1 1 9-
5324968/223144716701894/11171134011564 9-532720:122314471670|89;
9:5329435/22;446|670|89; 9:5331667/|2231446/669/89; 223]446/660]89:
223144616681Sor 9:5542813/23314451668)89: Co-Tang,. |10*|20#|30*
140"! 50" 178820 11|0.4677266 17871201010.467503a
1786/2010|0.4672798 1786 Fat: 0.4670565 1785/2008|0. 0.4666102
tu15/13381156111783/200610.466 3872 tu14/1337h5601178311006|0.466
164; 1114]133711559/17821100510.4659414
1113/1336h1559/1781/2004|0.365718 60* | 70" | So" | 90" [Tangente. =.)
13410 564 png :4668;33) 9-52325891227M4 5416821909!
1136/1363|1590/1818/204510.4767411150 ÿ
1136/136311\$901817|204410.4765 1 39|4 1816/204310.476:868|4
1815/204210.4760508|47 4097676341 |9:5264309/2645 2678hpogls taghu
355158 1|1Bo7la03;lo-47; 5691136 6519.9767405 9-
5266568|2:6/452]677190311129/135511 581118061203: 0.4733432|35
6619.9767175 9-52688261226145 11677190311120/1354]1 5801806203 1
0.4731174134 a 99766946
9.52710831226H45116771902/1128/135411579/1805|103010.4728917 33
63819.9766716 9:5273339/226M5116771902/1128/1353|1s79/18o4|20;

00.472666: 32 69 9.9766486 9-
5275594/225M511676]902|1127h1355/1578/1803/2029|0.4724406|31
7019.9766256 9-5277848/22545
116761901f1127113521157711802/2028|0.47221521;0 7119:9766026 HEC E
EN 22545116761901|1126h13\$vh1577/1802|202 RAR : 7219-9765796 9-
5282353/225145016761901f1126h1351/1576/1801/2026 0.477647 58 7319-
9765566 9-5284604/2251450167519001 125/1350115#5]1800
202\$5/0.4715396|27 7419:9765335 9-5286854|225
450167sl900ol112\$11350)1575h1800|2024|0.4713146/26 75/9-976510\$
9:5289104|225|4501675/9001 124/1340|1574/1700|2024|0.47r0896|35
7619.9764874 9-5291352|22514501674/S9011124 1342
1573[1798|2023|0.4708648/:4 7719-97 64644 9-5293600|225
144916741899 1123115481 57311797/20220.4706400|:; 7919-9764415
9:5293846 2251449/6741898lr12511347/1572/1707|202: C7o4154 23
7919-97 64182 9-5298092/225]449)674 898]
1133/1347/1572|1796/2020|0.4701908|s1 80/9.9763951 9-5300337/324
4491673/S98|t122113461157111705h1010|0.4600663|20 8:19.9763719 9-
530258112241449|67;|897h1122/134611 5701704 dt 0.4697419|1
R210.0763488 9-5304823 122414481673 /Bo7lr121 lt 545
\$7ol1794|20180.469513711 8319.9763257 9-
5307065/224]44816721806h112111345 15 1793/2017|0.469293\$h17 84/9-
9763025\$ 9.5309307/224/448 6721896/1120/1344/1568)1792/2016|0
4669069316 8519.0762793 9-53115471824H44816721896|1
120|1344/1568/1791/201 5)0.4688453 15 | ' ... 3

The text on this page is estimated to be only 26.38% accurate

“ \$o* 90" 1594/1793/0.4895657 1593/1792/0.4893665
1592/179110.4891 674 1sg1]1790/0.48896B4 1590/178910.4887695
t590|178810.488 5707 1192/1390/1589/1787 04883728
rig1/1389/1588/178610.488 1734 891158711786/0.4879750 8
1586/178510.4877766 rog-
5124217h198/3961595{7931991[118011387|1586|178410.487 1119-5126:
118 1219:5128% 1595134116 h198 039515931791
108011186|1384/r58al177010.4865884 16]9-5136093 108
395]593/790198811 186/138311\$81h177810.4863907 1719-
5138069/198395|s93/7901588/: r8s1382115801177710.486103 1 1819.5 1400
a 987|1184113821157911776 °4859956 9198611184138: 178
177510.485798; 209.5 14399011 97|39415921780198611
183/138011578/177510.4856010
21/9.5145962h19713941591/7881986/1183]138ol15771177410.48 54038
118211379/15761177310.48 5106 1378|1575|1772 D.4850098
1378/1574|177110.4848129 1377115731177010.4846161
1376/15731176010.4844194 3119-5165625\$ 3219516758 359:5173462
3619:5175419 *]Co-Sinus. fr0"{20"}engo"ts 0" 60" 70" | 8o# | 40" » |
Sécante, ! P. Pr, L 0.0142 1 PR 2 Le 0.0145628 0.014586: 0.0247047|47:
0.0:47284/71 0.0249659171 0024989795 RS gt. à tin

°]9.9759303 1 QUE ; 2199758836 3[9-9758602 419-9758368
519-975 8134 6]9.9757900 ü 9:975766\$ 9-9757431 | ex 10)9.975696z
1119.9756727 1219.9756492 1319-9756257 14]9-975 6022 1519.9755786
1619.9755551 1710.075531\$ 18]9.975 5080 199-9754844 20/9.9754608
21/9.-9754372 32219.9754136 2319-975 3900 24/9-9753663 3519-9075
3427 2619.9753190 3710.9752953 2019.9752716 2919-975 2479 30/9-
9752242 3119-975200\$ 329.975 1768 33/9-9751530 3419-9751293 3519-
2975 1055 3619.9750817 3719-9750579 30/9.9750341 39/9-9750103
09.974986; 4119.9749626 4219.9749388 4319:9749149 97459 10
45[9:9748671 4619-9748432 4719-97: 4819.9747954 4919-974771 5 ' ,
Sinus. B[rro8 1330/1552117731190510.463274
1toBl1330lt55111773/r9041c.46305 2 3 (Riae 21 9-5382754/22r

The text on this page is estimated to be only 18.67% accurate

FCER r 4 ï re 2 ee CG RG mm su ESS ss Sets lt seT Du ddl 40 s
Le. hnnhe 2

4 Co-Sinus: 50/9.9747475 | 511907472335 9-5457418] \$2/9-
0746996 9-54595 5309746756) |9.5461779l2r8l4 | 5419-9746516
9.5463958/a 18] | 55/9:9746276 9-54661 36/218) 56/9.9746035| 9.546815 1
| 5719-9745795 9. ù 58]9.9745555 9-5472666/418 99745314) |9:5474841]s
60|99745073 ch ae G119-9744833 95 A | 621997445392 9-5481560 | | 639-
9744350 9-5483532 64/9.9744109 9.548570; 6519-9743868 9:5487872l217
6619.9743627 95490041 nr. .9743385 9:5492210 6319.9743143 9:5494377
| 6919-9741902 95496543: | 1799742660! |9.549870 7119-9743418 9.5
500874|: | 219-974217\$ 9-5503038 9-9741933 9.5 05201216 N
({74/2:974169").5 507363[216 7519-9741448 9.5 5095252106 7619-9741
206 9.5 51168516 LE" 7 99740963 9.551384 5far 6 | 7°19-974072a
9.5516004|316 7919-9740477 9.55 1816a/210 n5froy1s M9:\$ 5234768
LEE m2 È +5 526786/: “: pis 28940: 95531093 9:5\$33x46h 9:5 541847
9:5543995 95 54828 5350435 LI Ÿ An er. + a . Es us

The text on this page is estimated to be only 25.04% accurate

Sinus. {10"l20 619.5309990/18037815671756 9-.5311879/1898
781566 p.5313767|189l3771566 909-531 5654/189l3 10l9.5317540/18
53175 + 230:5341974 2419.534334 25/9:5345720 2619.5347591
2719.5349461 28/9.535133: 29/9-5353109|187374 Co-Sinus10" 107 re")
lo" k re [

The text on this page is estimated to be only 33.29% accurate

9-557398 9-5576120 9.557825 9-5580390 9.558235 9:5 584656
9- 55007 95588919 9+ Re 5. 9:55931 80 95595308 9-5597436 95599563
9.5601689 9-5603815 9: ne 4 9:50080 D était 9.5612309 9:5614431 9-
5616552 9.5618672 9-5610791 9.562290 9-5625027 9-56:7144 9.5629260
HOUR 7650 9) 95635603 9-5639 o9|192 o. à sIrsale. 8o 1493 1706 1919
0.44 17476 9 ss3 D pl 1279) 1493 17061191910.4415344 9f492h1705|1918
Ô.4413212 78|r49u1704lr917lo.441 1081 814917041191 he sol. ,
1490/1470; 191610.4406820 1064 1277|1490|1702 torslo .4404692 8
17021191410.4402564 106411276114 432416361848 1060|1272|1484 nn
908 RP 2416361848 h1060/1272h1483/16951190710.438 1328
424:636/847hros911271/148;/1695 1907/0-4379209 424163
5|84711o5011271|1482/169411906)0.4577091 6351847/r05811270|
1483/1693! 190510.4574973 “à 1693 al Fa À ile 19 Hal À sh. Paré 863
.4366\$11 136439 9. 95637716 Ein 22 GA er we 16 Fagigo lead : 7Baslrta
alé 845 hos6lr267 fe 9-564194of211142216;; 10\$5|1266/r477|16
ovlo.4360172 8 1B99le o, 43 18080
9.56440ç0f21114221633/844h106511266/147711688 esse o) 9-
564616of211]422 63; ch 10\$5|r266|r476 1687 189 4353 9.5648269|a11 33
633 84 10541126 di 1687/1897lo.4351731 à
56503771211/4221632843;lro54lr265lr slré8el:89 ».4)49633
g5652484f2111421163:|843hoss11264)1475)1685/189610 4347510
9.565459112111421/6321845ho53;11364/1474/1 685 * 295|° 2.43. 9.565
6697 211438/632|842/ros;|rz 1263[1474 1684 0.4 for: alrog: rdi 147 1684
Roi bars 195 né 4 #4 1683;|" 89} 0.433909. ol43116 1o\$a LE 2147211682
189) co 631}8 (72/1682|1 8920 LÉ ogifra éilr47t 168: 1893 0.432785 ré"
|10" jo” Hd” so” 60" LA FBoR Ca eV Lt mm

Lcd Tes 6: € 6819. 0 a ENT 7 7 7 7 7 7 7 7!

The text on this page is estimated to be only 37.21% accurate

4516415} 0,451 46 10h 0.45 12806 o.45h1003 04509200!
|0.0:90854 A5p7390 0.0291112 0,450559 Hide à 0,4503798| |0.039163
1259/1439/61810.4501999| |0.0291888 8:125810438/161810.4500201 |
|0.0:9:147h0 ee | —| — B9B|ro7811258/14371161710 NRA à 9.0:92
0.093924] : 0.4493017| |0.0293183 0.4491224 448943 1 0.4487638
0.4485847| |0.02942:2] 52 v.4484057| |0.0:9448 0.4482267 0.0395\$ 523 sa
00295783) 78 0.029600. °.029630\$ 0.000231 0.030049, 0.03007\$
°.0301020),79|210 0.0301283h05/237] 5 nr El +u à ‘ 0.0302600|10\$ 237| 5
Co-Sée. | P..Pr:\

* [Co-Sinus. = 9-9710178 119:9709910 2/9.9709662 3/9-
9709404 _419:9709146 519.9708888 6|9.9708629 9:9708371 9.970812
|_919.9707853 10]9.9707594 1119.9707335\$ 12/9.9707076 13[9-9706817
14]9-9706\$57 15/9-9706298 16]9.9706038 7 9-9705778 1819.9705518
19/9.9705258 30/9.9704998 2119.9704738 2219.9704477 2319.9704217
2419.9703956 25/9-970369\$ 2619.9703434 2719.9703173 2819.9702912
29/9.9702651 30/9.9702390 3119.9702128 3219.970 1866 3319-970160\$
3419-9701343 35/9.9701081 3619.9700819 3719-9700556 3819.9700294
39 9-9700031 4019.9699769 VF APS 969924; 43 MAR 1996987 17 4519-
9698454 46 SUN | 4719.9697927 4519.9697663]49/9:9697400 ' Sinus,
9.5783714/206|41216181824 1030 1136 1441 1647
31206|4121618/8:311029/1235 ES LE Ce Mn Jon és 2 18 5310-43 16286

The text on this page is estimated to be only 29.95% accurate

m | go" 90" | Co-Séc. 5019.5 572796 s119-5574559/176)352 59
140 1408 1233 1231/1407|1 58310.4418398 1231/1406!158210.4416639
1230/1406]: 583 o441488; 1229/1405h1581 + 0.0304979| 79|212142
1229/1405 1580lo.441 136 0.0305244/106|2138 41
122811404/1\$7910.4409612 1228114031157910.4407857
123711403/157810.4406103] |0.0306040 122711402|157710.4404350]
|0.0306306 1236/1401/1576/0.4402598 ol1226|1401|15760.4400846
of123\$/1400!1\$7510.4399096 157410.4397346 Q[574104595597
0.030763; 1223/1390)157310.4393849] |o.0307901|106
1048/1223113971157210.4392101 0.0308 167 1048/1222 0.0308434| 27
1047/1222 0.0308700 1047/1231 0.0308967
1046/1220/1394115680.4383376 104511219/1393/156810.4381634
to4sh1219/139311567|0.4370892 8519-
56340131174134715201694186711041121411 3881 56110.4365987
8619.5635748117313471520169418671104011214/1387h156010.4364252
8719.56374821173134715201693186711040121311386/156010.4362518]
lo.o312714 8810.5639215/1731346/520169318661103ol1
213|1386/155910.4360785) |0.0312982 B919-
5640947/17313461519|6931866/1039|1212|1385h 5 5810.4359053
678117313461519l69a1865h1038/1212113851155810.4357322)
|o.03135201 1731340615 19l6921865lr038} 1211|1384/155710.4355591)
|o.031378 17334615 19/6928651103711210)1383] 15 5610.43 53862 0.03
14058 5647867|1731346)5 19/60 1|864/1037h1210/13831155510.4352133]
|o.0314327 9419-5649596/173134615 18169
118641037112001382/155510.4350404! [o.0314596[108 155410.43486%7).
lo.03 14865 1553/0.4346951) loop1s135 15\$210.4345225 1552/0.4343500!
|o.0315674 1551/0.43417764 [o.o3 1 5944/108

The text on this page is estimated to be only 24.90% accurate

mer d v — — ne RS es us mi ttifiifé pt 0 Eds lg Tangente. |10*
{20" 9.5875660/203 1405/1608 Br 1014{1216/1410/1622/1824
0412434050 203 958817381202 9.5883763/202 9-58857871201|4 9-
5887811/202 958898 34/2024 9.5891856|202|40 9-58938771202
1a13/1415|1617|18190.4106133|41 618
ta1a141411616/1818|o.4104102|40 9-5897917/202 6
sa1a141411616/1817|o.4102083|; 9-58999371202MHo416o6
ianilr413/1615/1817|o.410006; 8 9-590195\$/202
1o69{1211}1413/1614h816|o.4008045137 9-5903973/202|4
1009|1210}1413/1614/1816|o.4096037|36 9-
5905990/2021403/605|807|11008|1210/1412/1613/1815/0.4094o10)3\$
9.5908007/a024031605|806!1008|1210f1411/1613|1854|o.4001993134
202403 /605|Boél1008|1209/1411[1612/1814 x rt 44 33
2011403|604]806|1007|1200/1410|1612/1813|o.4087062|32 806|1007 1548
1410/1611]1812|o.408 5948131
9.5916066/201|403/604/8os|11007|1208|1409|1610/1812|o.408;934/30 9-
5918070|1101|403/604/8o5/r006|1208/1400|1610)1811/0.408192r/2
9.5920091/201|402/604/8o5|r006[120 1408 1609|1811/0.4075909 28 9-
5922103/201|402/603[8os|1o06|1207}1408|1600!1810|o4077897127 603
So4|1005|1106|1407|11608|1810|o.4075886|26 9-
59261:4/201401/60;|Bo4|1100ç|1206|1407|1608 cu 180
1002/1:03|1403|1603|1804]0.4057818117
1062/r102|1402|1603/1803|o.4055813]16 9-5946190|200401 [6
1002!1202/1402|1602|1803|o.4053810|15 9-
5948193|200|1401|1601|8o|11|o01f1301|1402/1602|1802|o.405 180714 9-
5950195|200/400/601|8o|11|o01|izo1|1401|1601|1801/0.4049805|13
200/400/600|800|1001|1101/14o1|i601|1801|o.4047803|12
9:5954198/200|400/600[800|1006|1200|1400|1600!1800]0.40458o2}11 9-
5956198|200/400[600|800|1000|1100|1400|1600|1800|0:4043B802|10 9-
5958197/200|400 600|800|1000|1 1991 3991|5991|790|o.4041803
9:5960196[200|400!600!799! 9991|1991 399|1 5991 0.4039804 9-
5962194/200|400|\$991799! 999 A: DCE DEL 17980.4037806 9-
5964192/200|3991590799] 999{1 19813981 598|1797/0-403 5808 76 DEG.
Cc2

The text on this page is estimated to be only 42.76% accurate

10" 172 172 172 172 172 172 172 172 172 173 172 173 171 171
171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 170 170 170 170 1790 170 dus
W = © .\$.670272 -5671990 9-5673797 LE On 10|9.5677139 1119567885 3
1719-5689125 18|9.5690835 3319-5699369 2419-5701074 35 D-5702728
26|9.5704481 27/9.570618; 28|9.5707884 29|9-5709585 344151516871859
343/51516871859 343/51516871858 343|51516861858 34315141686|857
34315 1416861857 343/51416851857 34315 1416851856
342/514168;1856 34215 13|6841B56 342513|684|85; 421513684185
342|51316841854 342/5121683;1854 341|s121683|854 34115r2l68;1853
341/5121682/853 34115 1116821852 341|sr116821852 341|ls 1116811852
3411681851 34o1511168:[851 340|s10l680o1850 340|s 10l680|850
1034/1206 103} 120\$ 1033; 130\$ 1032/1204 1032/1204] 1203 1203 1102
1:01 1201 1031 1071 1030 1030 1029 1033 1200!1373 1019/1200f1371 a
1199/1371 1027|1199|1370 1027|1198|1 369 102711 198|1369
1026/1197/1368 1026[1197|1368 1vas|1196|1367 102\$|1195)1366
1024/1195|1366] 1024|1194|136\$ 10231 194]1364 1023/1193/1364
1022/1193|1363 1192/1362 1592/1362 1191/1361 lig1|136r 1190/1360
1022 1021 1021 1021 1030 1549|0.4336608 1548|0.4334887
1548|0.4333166 9.433144 154610432972 1545|0.4328010 1545|0.4326293
04324577 154310432286: 1543/0.4321147 154210431943 1\$41/°4317720
1\$41/0.43 16007 1\$40/0.4314296 85 153 1538|0.430916\$ 153704307457
153610.4305749 1536/0.4304042 153510.4302336 1534/0.4300631
1533|0.41989:6 153310-4297222 1532 “hf 7 P. Pr. Sécante. 00316214
0.0316485\$ 0.0317025| 811216] 97 0.0317296|108|2143 0,0317566)
9.031N108 0.0318379 0.018650 0,03 19193 0.03 19465 0.0319736! B
0.0320008|109 0.0320280o] o 0.032065\$2 0,032 4 0,0321096 0.0321369 37
Es 109 0.032164: 0.0}321914 0.0322187 0.0322459 0.0321732 0.033006
0.0323552 0.0323826 244 0.0324373] 0!137 0.0324647] 271164 0.032492:
g5 192 0.0325195| 821219 170|340]s 10/680/850/1010 NE k
1359/1529|0.428871s 3119.57 12984|170|340]s 10|679|840|1019)1189
0.4187016
32|9.5714683|170|340|1\$00|670|849|1o10!1188|1358|1528|0.4285317 339-
5716380/170|339|S00|679[840|1018/1 188 30/9.571128\$ 13581
527|0.4183610 34/9-5718077|170|339/509|679|848|1018|1187 3519-57
19773| 7015391508 678/848/1o17|1187

3619.572146911701339ls08167818471101 711 186
3719.57231631169|339|s081678]84711or611186
3819.572485711691330ls0816771847lro1611185 39/9-
5726550)169/339/50816771846/1o1sf1185 4ol9
5728242/169|338/508|67718461101 5h11 84
4119.5729934116913381507|676184611o1sl1184
4219.5731625/169|3381s07l676184511o1411183 43/9-
5733314/169/338/5071676]845/1o1411183 4419-5735004| 1
69|338]5071676/844/1013[1 182 459-
5736692/169|338ls061675|84411083f018r
4619.57383801169/33715061675|844lioral118:
47/9.5740067|169|3371506|675|843/ro12[1 180
4819.574175311691337150616741843h1o11|1180 49]9:574343 169
3371505|6741842 1011/1179 1348 0.4281933 1526[0.4280227
1525/0.4278531 1524[0.4276837 1522/0.4271758 152210.4270066 1521 cz
6 15120/0.4264996 1\$19/0.4163308 151810.4261630 1517/0-4250247
1516/0.4256562 0.0325469|110]247 0.032574 © 0.0326018] 27 0.032629}
45 0.0326568) 02 0.03268431110 0.0327118] o 0.033739 28 0.03276 ÿ;
00327943) 93 0.0}2031g 110 0.0328495 ol138) 55 0.0328770) 281166] 54
0.0329046! 5\$|193) 53 0.0329322| 83/22 \$2 0.03295981110,248] \$r Co-Séc.
| P. Pr.

The text on this page is estimated to be only 34.55% accurate

|Co-Sinus, 0:9.9683786 1/9.9683515 219.9683245 319-
9682975 _49:9682:704 5(9-968:434 6j9-9682163 9-9678904 19/9.9678631
Tangente. |10" 9-5976162199|399|59817971996[1 196
9.5978155{199|308|598|797lo961 195 9-
59801471199|398|598/797lo9é1119s 9-5982139h199/3981507/7961995f1
195 9:5984129/199/3981597/796/905{1 194 959861
191199/398|597[796{995|1 194 9-5988109|199/398]597/796l09411 193 9-
5990098|199|39815071795 {99411193 9-
5992086/199|398!596179s/994|1193 9 5994073/199|39715961795]994|1 1
92 9-5996060!199|3971596/795|99311 192
9.5998046|199/397/596[794[993 9-6000032 19 1981397159517941992 9-
6004001|198/3071595[7941992

The text on this page is estimated to be only 37.61% accurate

50/9.5745123|168|3371505|6741842
5119.5746807h168/337150516731842
53/9.5748490/168/337150516731841 53/9.5750172[168|336505673|841
54/0:575 1854 168 336 5041672[841 5519:5753535[168|336/504|6721840
5619.5755215[168/336]504|672|840 1513/0448 146 1\$1210.4146465
1511/0.424478; 1\$11/0.4243106 151010.4241428 1\$0910.4239750
150910.4238073 1\$0710.4134721 150710.4:33046 150610.4331372
1505]0.4229699 1\$05/0.4228026 1504 sous 3 7olo.5778656|167/3
341501166818; slio01|1168/133\$1150210.4221344
71/9.5780325/167/534/5001667183411o01111681133411501|0.4219675
7219.5781993/167|3 3415006678 ;411000|1 167]133411\$0110.4218007
7319.5783660!167|3331500|667183311000!1167113331150010.4216340
7419.5785327 167 333 2016661833 1000 149910.4214673 -578699
76/9.578865 7219:5790322/166|33314991666]8 32
7819.5791986[166|33314991665183 2 81166/33214001665183 1
8519:5803610/166|332|49716631829 8619.58052671166)33114971663/829
879.5806924/166|331149716631828 .5808580|166331149716623/828
.5810136)166|3311496|662[82 9019.5811890165|3311496166:182
9110.58r3544h165|33 114961661182 9419.5815198 9319-5816850
9419.5818502 149910.4213007 1498lo.421 1342 1497]0.4109678 1497 Rp
Ci 97/1 165/1329|1495]0.4204689 99611163|1329|149510.4103028 1162
1328 1494 0.4101368 1162/1327 “93 0.4199708 1161/132711493
0.4198049 116011326|149210.4196390 1160/1326|1491 0.4194733 Sécante.
0.0329875 0.030151 0.0330427 0.0330704 0.033098: 0.0331258 0.033t
0.0332921 00333199 0.0337477 9:0333755 0.0334033 0.0334312
0.033\$147] 0.033\$426 9:033570\$ 0.0335984 0.0341872 00342153 0-
034243\$ 0.0342717 0.0343999 0.034328: 0.0343564

The text on this page is estimated to be only 30.61% accurate

© |Co-Sinus, Tangente. 20“! 30? |40"| \$0" | 60" 90" |Co-Tang.. |‘
59]9.9670 125\$ 9-6074997|1961392|588|784lo801 17611 372/1
5681176410.3925003|50 5:19-9669849 He 4 196/3921588/784l080l 1176|
137211 5C811764l0.3923043 4 5219-2669573 9-60 87196593
5881784980|176/1371|1567/1763]0.392 1 083 14 531996692196 9-
6080876|196|3921588|783 3919124147 54/9-9669019 9-
6082855h196/392|587/783 9.3917165/46 55/9-9668742 9-
6084793l196|3911587|783 97 0.391\$208 45 56 7.660465 9-
6086749lh196]391|5871783 9.391325 1144 5719-9668 18 9-
6088706h961391|587/782l978l1174/1369|1 565} 760l0.391 1294 5819-
9667g11 9-6090661h1961591|587/782l978|1173 1564]1760 D3909339 2
59/9-9667634 9-6092617h96|391]586|782l977l1173 1759/0-3907303l41
60l0.9667356 9-6094571h195/391|586/782lo771l172l1368l1563l175
910.390 542940 6119.9667078 9.609625
h195391|s86/781lo771l172l1367h15651756l0.5903475 3 6219.9666801
9.6098478l1951391]586/781 0.3901522]3 63]9-9666523 9-
6100431h195]3901586|781 1366h156ah1757l0.389956937 6419-9666245
9-6103383h195/390)586/78: 1366h156l|1756]0.3807617l36 65|9.966596
9-6104335h195/390!585780lo7shri7rh366hs6rhi7séle.3895665 hs 66
9.966688 9.610028\$
195/390585/780075f1170l1365/1560h1755l0.3893715/341 6719.9665410
96108235 h195|390585/780lo75hri7ol1365l1560f1755 PR2176s 33
6819.9665132 9-6110185h195|3901585{780l075h 160/1364l1 559
754l0.3880981 5/32 69l9.9664853 96113134 h195/390!585|779l074/11
6911 364l1559)1754)0.38878663 1 70/9-9664574 61 14082
195]s20]5\$4l779lo74l1 16 1558/1753{0-3885918l50 7119.9664:95 9-
6116030!195/389!584/770lo74/1 1 68/1363 11558/1752l0.388;970 “«:
72]9.9664016 9-6117977/195389|584 772 1557/17520.3882023|2 7319-
966373 195380158417 1751/0.3880077l27 7419-966345 1951389|5841778
07311167/1363 175110.3878131126 7519-2663 179 :
19503891583{778l972l1167l136: 1750l0.38761B6l25 7619.9662:899 ,
1941389/583/778lo7al1166l1361 1750l0.3874241|14 7719-9663:619 .
19413891583l777l972l11 66/1360 1749l0.3871297|23 7819-9662 340 e
\$83{777l07111166|1360 1748l0.3870354]22 7919.9662060 è 5831777l07
11116511360 1748l0.386841121 | 80l9.9661780 ,

194138815831777l071lr165l1350l1553l1747l0.3866460l20 | 8119.9661500
, 194/3881582/776l971l1165h135 1747l0.3 86452 * | 8219.9661219 6
1746l0.3862587|1 8319.9660939 È 1941388]582l776l970l 1
164/1358/1552l1746l0.3860647|17 84/9.9660659
6l970l163l1357h155l11745l0.38 5870716 8519.9660378 .
19413881582177sl060l1163 1745l0.3856768l15 86,9.9660097 : 19413
88/581|775/969/1163 1744l°.3854830l14 8719.9659816 : 1941387158:
1775196 1743/0.385289al13 88l9.9659535 19-6149045h1941387158l1775
196 1743 D3850958 13 89 9-9659254 | ; 1941387158 774 968/1162/1355
1549/1742 0.3849018/11 9019-9658973 | 194/3871581|774l068/ 11611135
51 548/1742l0.3847083l10 9119.96586g2 19-
6154855h193|3871580774l967l1161|1354l1 548l1741 l0.3845 147 è 9219-
9658410 19-6156787h193|3871580l774l96 1354]1547/1741/0.3843ar
9319-9658128 * 193/387/580/775/967l 1601353l 547l1740l0.3841278| 7
9419:9657847 959:9657565 9619.9657283 195/387/580/773l967/1
160f1353}1546/1740l0.3859345) 6
193/387/580/775h6clr150l13551546/1730/0.3857402| 5 19-
6164520l193l3861580l773l066l11 59l1352l1545/1738l0.3 8o| 4 97 9-
9657001 |9.61664
2/"93/386/570/773/066/1150l1352l1545/1738/0.3833548] 3 9819.9656718
19-6168383 79|772 1351/1544l1737/0.3831617] 2 99/9-9656436 9-61703
13/93 386579 2h65 58l135: 1544l1737/0.38:968 3 ‘| Sinus, | Co-Tang.
10/20/30" 140" 150" 90" [Tangente. | * 75 DEG. “ —“—...

The text on this page is estimated to be only 35.27% accurate

Sécante. 0.0343847 0.0344129 0.0344412 20344695 9.034497
147710.4160093 1477o.4158451 1476l0.41568 10 1475lo.41\$5170
147410415189} 1473/0.41502\$5) Jo.o347531 1473[0.4148618| [o.o34781s
1519-5853010/1641327149116541818lo8alr145/1300/1472l0.4146981 get
#4 1619.5854655h641327149116541818lo81frr451308lr47r 0.4145345]
Îo.0348; 9-5856289/163|327l490l6541817lo081l11441307l1471l0.4143711|
Îo.034866 9:585792411631327|490l65318171980|1
144/1307]1470l0.4141076| |0.034895 19l9.5859557l 163
327H90|653|816l980|1143|1306|1470)0.4140443 1306|1469/0.4138810
1305/1468|0.4137178 1305/146810.413 5547 1304[1467l0.4133916
1303/1466[0.41 32286 146610.41 30657 1465/0.4129028 1464]0.4127401
146410.4125774 1463l0.4124147 1462/0.4122532 1462 AP pi
1461l0.4119273 t460[0.4117649 1460l0.4116027 1459/0.41 14404
1459l0.411278;3 0.03\$41ot 1458lo.4111163] |o.0354388 1457/0.4109543
1457 0.4107923 145610.410630\$ 145510.4104687 14\$5l0-4103070
14\$4lo.4101454 1454/0.4099838 1453l0.409822; 145210.4096609
00357555) 87 0.0357844]115

The text on this page is estimated to be only 38.36% accurate

"]Co-Sinus. 0/9-9656153 1736/0.3827757 1]9.9655871
9.61741721193|386]570]772196411157 31173 6/0.3825828 219.965 5558
96176101 N193|386)578/77 11964111 57 1735{0.3823899 3199655305 9-
6178029/193|385|578/771|964|1 156 173503821971 _ 419:9655022 9-
6179956|193|385]578/77: 1734]0:3820044 519-9654739 9.618188;
173403818117 619-9654456 9-6183809 173303816197 7199654172
96185735 819.9653889 9-6187660) _9/9:965360\$ 9-6189584 192
1019.9653321 9.6191508 11]9.9653038 9-6193431 12/9-9652754 9-
6195354 1319.9652469 9.6197276 14/9:965218; 9-6199197 1519:9651901
9.6301118 1619.9651616 96103038 17]9-9651332 9-6304958 1819.965
1047 9-6106877 19/9.9650762 9.6208795 20|9.9650477 9-6210713
21/9.9650192 9-6212630 3219.9649906 9-6314547 2319.9649621 9-
6216463 2419964933 6 9-6218378]192 25/9-96490ç0 9-62120293
26]9.964876 9-6122107 8 1723210.3777793 2719.964847 9.622412: 8
1722/0.3775879 2819.9648 192 9.6226034 29/9-9647906 9-63227947|191
30/9.9647610 , ri 172010.3770142 3119964733 3 . 1720/0.3 768230
3219.9647047 9-6233681 3319-9646760 96235591 3419-9646473 9-
6237500 3519-92646:186 9-6239409|191]382 3619-9645899
9.6241317/191/382 3719-9645612 9.62433251191/382 3819.9645325 9-
6345132 39/9-9645038 9-6247039 4019.9644750 9-6248945 41]9-9644462
4219:9644175\$ 9-6252755 43]9-9643887 9-6254659|190|381 4419-9643
599 9-6256563|190]381 4519.9643310 9-6258466/190)381 4619-9643022
9.6160369|/190|380f571 {7611051 4719.9642734 9-
6262271/190|380f\$701761|951 489.964244\$ 9.6264172|190|380]\$70}76019
50 4919-9642: 56 9.626607;[190|380f\$70 74 D E G. D d

The text on this page is estimated to be only 42.12% accurate

3211482 3211482 321/482 160/321{48: 160/3211481
160|321|481 643 642 6411802962 641|802|962 160|32114811641]801|962
160|320|481[64118011961 6419.5932327|160|3:0|480|640]800|961
G\$|9.5933927|160|320|480|640|800|960
G619.5935528|160|320|480|640|800|960 6719-
5937127|160|310|480|640|790|959 6819.5938726|1
60|320|480|639|799|959 69|9-5940324/160|320|479|639|799|959
79|9.5941921{160|319|479|630|798|958 7119-
5943518/160/3104791638]798|958 7219.594s1r4l160l;19470|638/798lo57
7319:594670911 59/3 19]4781638/797/957 749-5948304/159/3194781638
7519-5949898 76|9-595 1491 80|9.5957857/1 59/3 181477163617951954
Srlo.sos94471159|31814771636)795|054 82|9.5961036|15093 81477163
5/794|95 3 83|9.5962624/1 50/3 1814761635/794|05 3 714751634179:
158/31714751634/792|950 15315171475163 31791949
158/31614751633|791/949 158/316/4741632/790|940 9319-5978471
158/316|4741632{790|948 94 959800 \$2 80” 128 1288 71288) 1:87 1286
1286 1285 1285 1284 1284 1283 1282 1282 1281 1281 1280 1280
1119/1279 11191279 11181278 1118 1277 1117/1277 1117/1276 1116/1276
1016/1275 m1 1113 90" | Co-Séc. 1450/0.4090159 1449/0.4088 549
1448|0.4086939 1448|0.4085329 1447|0.4083721 1447/0.4082113
1446/0.408oçso6 1445]0.478899 1445[0.407720: 1444/0.4075688
1443/0.4074084 1445|0.4072:480 1442/0.4070877 1441]0.4069275
1441|0.4067673 1440|0.4066073 1440[0.4064472 1439|0.406:873
1438|0.4061274 1438]0.4059676 1437/0.4058079 1436|0.4056482
1436|0.4054886 1435/0.4055291 1435/0.4051696 1434]0.4050102
1433]0.4048509 1433|0.4046916 1432/0.4045324 1431]0.4043733
1431]0.404214;3 1430|0.4040\$\$; 1430[0.4038964 1429/0.4037376 1270
1418 0.4035788 1428|0.4034201 1427|0.4032614 1427|0.4031029
1426]0.4029444 1425|0.4017859 1425|0.4026276 1424|0.401:4693
ÿl'423|0.4o23rrr 1423|0.4021529 411422|0.4019948
1581316147416321790|948 106 15813 16474163 21790947 158/316474163
11739947 158316473163 11780|947 158315475163 11788046 #i 10" {10"
30" 40" ;0" Go” 9619.598321 9719-5984790 989-5986 CR 99|9-5987946
1105/1363 1104/1262 1104/1262 So“ 90" 1422|0.4018368
1421|0.4016789 1d1olo.4o1\$zie 1420|0.4013632 1419|0.4012054 Sécante.

Sécante. 0.0358132 0.035842: 0.0358710 0.03 59000 0.0359289 2.035957
0.0359868 0.060158 0.03 60447 0.0360737 0.0361027 0.0361318
0.0361608 0.0361898 0.0:362189 0.0362480 0.03627701 0.036306:
0.036353 0.036;644 0.056393\$ 0:0364:27 0.064518 Pr Pen 0.036\$102
0.0365394 0.0365686 0.0365978 0.0366:70 0.036656; 0.036744:
0.0367734 P,. Pr.l' o|145]50 29|174)49 261)41 14540 0.0368027 0.036820
0.0368614 0.0368907 0.0369201 0.036949\$ 0.069788 0.070082 0:0370377
0.037067: 0.0370965\$ 0.0371260 0.0371554 9.0 37! 49 0.072144 0-
037:439 Co-Séc. 1171264 o|147 291177] 9 \$91206 88235 1181265 881236
ti8/26\$ P.

The text on this page is estimated to be only 26.35% accurate

50/9:9641868 5'19.9641579 5219-96412390 5319-9264 000 54
9.964071 55[9-9640422 56/9-9640132 579-963 9842 589-9639553 599-263
92363 60 9.965097 G119.9639682 6219968392 6519.9638102 64[9-
9637811 65]9-9637520 6619.9637230 69[9-9636356 70]9-963606\$ 7119-
2963 5773 7219-9635482 73/9-963\$190 7419-9634898 7519-9634606
7619:-9634314 77]9:9634022 7819-9633730 7919-9633437 80[9.9633145
8119.9632852 8219.0632559 8319.9632166 8419-9063 1973 859-963 1680
9-9630799 899-963050\$ 9419-9629035 9519-26:8740 9619.9628446
97109-96285: 981996278560 99 9.9627\$61 Tangente. 9-6267973
96269873 9-6171772 9-6273670 1518/1708]0.3716330|47 9-62755 68]:
15181170810.3724432|46 9-6286943/1891379|568|7581947h1136lr326lisrs
9-6288837h89/379|568|757lo47/1136/1325h1515 96305856]:
8913781567|75 51944 9-6307745/180|3781566|755|04411 133 9-
6309632h18913771566|755|944/1132 . 0368/28 9-
6311519h18913771566|755|943/1132 8481/a7| 9-
6313406}8013771566/754194311132 1697[0-3686594|26
9.6315292/189|3771566/7541943ls1311132011508|169710.3€84708|25
9.6317177/189/377156517541942h11311131011\$08|1696]0.3682823|24
9.6319062|188/3771565{7541042111311131911\$08/1696 0.3680938|23
9.6320946/188/3771565 75419421113011310115071169510.3679054|22 9-
6322830/188/3771565{753194al1r3011318115061695]0.3677170|21
9.6324713/188/3771565{753lo41111301131811 506|169410.3675287|20 9-
6326595/188/3761565/753lo4lr120h317/1506169410.3673 40510
96334120 188) 3761564{7521940fs 128/1 3 16/1 S0411 69210.3665880|15
9-6335999118813761564/752194011 1281316150; 9-
6337979|188/3761564/752939h 127113151503 9-
6339757|188/3761563{7511039/r127/131511\$021169010.3660243/12
9.6341635|188/376 169010.3658365111| 9.6543513/188/3751563/7511030|1
126 9-6345389h1881375|563{7511938ltr26 9-
6347266|188/37515631750103811 126
9.6349142/188375|5631750193811125 9-
6351017/188/375/56:17501937lr12s 9-6352892|1871375/56217501057ltra5

The text on this page is estimated to be only 29.40% accurate

2195992674 319-5994249 419.509582; 5195997396
619.5998969 719-6000 54 8]g.6002112 9196003683 1019.600\$5253
1119.6006822 1219.6008391 13[9-6009959 19/9.6019353 20)9.6030916
21/9.6022479 22/9.6024041 23[9.6025602 24[9.6027163 2519602872;
26]9.6030282 2719.6031841 157131414711628 785 942 15713
141471162817841941 15713 141470|627|7841941 15713
14[470|627|7841940 157/313|470/627|783[940
157/31314701626[783/940 157/3131470/626|7831939
1571313[469|626]7821939) 15613131469|626/782|938 156131346962
51782198 156/3131469|62517811938 156/312/460|625]7811937
156/31214681625]781|937 156/3121468/624/780|936
1561312|468/624/780|936 156]31214671623|7791935 Co-Séc.
1419/0.4010477 1418[0.4008901 1417|0.4007326 1417/0.400\$75 1
1416]0.4004177 141510.4002604 141\$/0.4001031 141419-3999459
1414|0.3997888 1413/0-3996317 141210.3994747 1412/0.3993 178
141110.3991609 141110.3990041 1410/0.3988474 1409/0.3986907
1409|0.39B5341 1408|0.3983776 109\$ 1408[0.3982211 1094
1407|0.3980647 1094) 140610.3979084 109} 1406[0.3977521 1093
140510:397\$959 1405]0.3974398 1404 0.2972837 140310.397127 log1
28|9.603 3399|156|312]467|623|779|934/1090 2919-6034956
3019.6036\$12 3119.6038068 32]9.6039624 3319.6041178 3719-6047390
38/9.604B94r 45[9.6059782 4619.606: 156/311146716231778|934
15613111467162217781934 156/3111467/62:|778|033
155/3111466/622|777|933 15\$131114661622/777|932
155/3111466/621/777|932 155/311146616211776932
1551310|46616211776|931 1\$5h0|465|621}776|93 1
155/310465/620|775|93 0) 155/309/464161 97731928
155/309/4641618/773|02 155 091463]618|7721927
154030014631618/7721926 108911245/140010.3963488
1089/1244/1400|0.3961932 1088/1244/1399 Me és
1088/1243/1390|0.3958822a 1087|1243|1398[0.3957268
1087|1243|1397|0.395 5714 1086/1242|1397|0.3954162
1086}1241|1396/0.3952610 1085/1249 10851240 1085/1240
to82|1237|1392|0.3940218 toBalra36|1391|0.3938672
1081/1236/13900.3937126 1o81fr235/1390|0.3935 582

1080/1235/138910.3934038 Sécante. Sécante. 00372734 90373029
0.0373325 0.0373620| 0.037391 6) U.0374212 0.0374508 °.0374804
0.037658; 0.0376880) 9-0377177 0.0382 0.0382 0.086148 0.038644y
0.03867\$0 0,0387051 Co-Séc.

The text on this page is estimated to be only 33.83% accurate

‘ 1Co-Sinus. Tangente. 0]9.96:7:66 9-6362257
1310/1497/1684l0.3637743|100 119-9626971 1310[1497/1684l0.363 5872]
99 219.9626675 * J 130914961168 10.363400! 319-9626380 F
149611683l0.3632131 419.9626084 ÿ 149511682l0.3630261 519-9625788
: é 1788 1495/1682l0.3628 392 619.962 5492 719-9625 196 8 9.96124900
_9 9.9624604 1019.96:4307 1119.9624011 1219-9623714 1319-9623417 9-
6386542 1419.9623120 9-6388406 1519962282; 9-
6390270l1861373|s50|745932 16]9-9622526 9-
6392133h186|373|559/745l03 17/9-9622229 9-
6393995h1861372|550l745]937 15]9-9621931 9-
6395858h186|372l550l745/931|11171303 LE 963977 9l1861372]5
58|74493 rl 117l 1303 20/9.9621336 9-6399580 1116/1302 21/9.962108
9.6401440 1116/1302 2219.9620740 9-6403300 Mi16}1302 2319.9620442
9-6405160 Prigfi3o 2419.9620144 9-6407019 1115/1301 2519.9619846 ,
1115/1300 2719-9619249 28/9.96189ç0 29/9.961865: 30/9.9618352 Ë
1299/1484|1670l0.358 1840 31/9.9618053 . 1290/1484) 1669l0.3579085
3219.9617754 A 1298|1483l166 129811483/166 34/9-961715\$ 35/9-
9616855 7.627430 3619.9616556 9-6429202 3719.9616256 3819-961 5956
39 9.961 5656 409.9615355 41/9-9615055 4219.961475s .) 1109]1394
1109{1294 44/9-9614153 4519-9613852 ji 1108/1293 46g-9613551 . !
1108/1293 4719.9613250 P 1108/1292 4819.9612949 ; 1107/1292
4919.9612648 k 1107/1292 Co” 70"

The text on this page is estimated to be only 42.65% accurate

5619-6076752 5719-6078agt 5819-6079829 63 9.608751 64/9-
6089045 6519-6090\$78|153 6619-6ogzrrr 9519"6136288/151 9619-
6137801 1541300/463161717711926 154/308|463161717711925 7701925
154 308 4631616/7701923 154/308/461 615{769 923 154/308|461161
5176910923 154/307/46116151768/922 154107146116: 5|7681922
154130714611 14/7681921 154130714611614/7681921
153/307/46016141767 153/307 460614 767 910 30746061 3176719210 153
3061460161 3|7661919 30614591613/7661919 306 459[6r2 765918
3061459/61217651918 306]459[612/765)918 305|+57]609|76219 14
305/457/609176119 14 3041456609 3041456|608|760 3041456/608|760
30414561608|76o19 12 304/456/608|760) 3031455/607|7591910
303/4551607175819 10 3031455/606/7581909 3031455/606|758]909
30314541606|7571908 303|454/605|7571908 30314541605|7561908
302454160517561907 30214531605|756|907 '5! 20"|30" so" 80" | 90" | Co-
Séc. 12341138910.3932494 1234/138810.3930952 1233[138710.3939410
12331138710.3927868 1232/13860.3926327 13B510.3924787
138510.3923248 138410.3921709 138410.3920171 138310.3918633
138310.3917096 138210.3915\$60 138110.3914024 138110.3912489
t074/1227]138010.39109\$\$ 1226/1380 3909422 1226 1379 0.3907889
122\$5/1370/0.3906356 1225/13781d.3904825 1224|137710.3903294
1224|1377|0.3901763 12331137610.39002}3 12231137610.3898704
12221137510.3897176 1222/137410.3895648 1374 0.3894rar
1373[0.3892594 1232 1231 1231 1230 1229 1129 1071 1071 1070 1221
1066/1219 137110.3886495 1066/1218 1370 0.3 884971
1065/1218/137010.388 3449 106\$h1217|136910.3881927
106\$h1217|136910.388040\$ 1064/1216|1368/0.3878885 1367/0.3877365
1367/0.3875845 1366/0.3874326 136610.3872808 136510.3871291
13650.3869774 136410.3868257 136410.3866742 1363[0.3865227 1060
1059 "211 1059/1210 1058/1209 1058/1209 1362/0.3863712
136210.3862199 136110.3860686 136110.385917} 136010,3857661 90" |
Sécante. Sécante. 9.039171 0.0391 0.0392192 0.0392496 0.0392800 9-
0393103 0.0393407 0.0393712 0.0394016| 0.0394320 0.094625 9:0394929
2.0395234 9.0396760 0.039706 9.0397371 0.0399207 9-0399514
0.0400434 0.040074 1 0.0401048 0.0401356 0.0401663 U.0401971
0.0402278 0.0402586 Co-Séc.

The text on this page is estimated to be only 45.37% accurate

[[Co-Sinus. | 50/9-9612346 51/9.9612044 5319-96: 1441 5419-
9611139 5519-9610836 56m96105\$34 5719-9610232 58]9.9609929
60|9.9609324 6119.9609021 6219.9608718 63/9-96084 14 64[9.96081%
6619.9607504 67 6319.9606897 69/9-9606593 1 73[9-9605375 419
9605071 9-9604766 619.-9604461 y NS A 7919-9603 546 80 9-9603240
8119.9601935 8:19.960:639 8319.9602324 8419.9601018 8519.9601712
86/9.9601405 8719.960 1099 88/9.9600793 89/9.9600486 90 9.9600 180
919.9599873 9219-9599566 9319-9599259 9419-9598952 9519-9598644
9619-9598337 9719.9598029 Tangente. 9-6455160 9-6457004 9-6458848
9-64606g1 9:64625 54 96464376 9-6466218 9-64680\$9 9-6469900 9-
6473580 9-6475419 9-6477258 9-6479096) 9-64809 34} 9-6482771 9-
6484607 9-6486443 9-6488279 9-6490114 9-6491948 9-6493782
96495616 9-6497449 9-6499281 g-6soit13 9-6502944 9-6504775 9-
650660\$ 96508435 9-6\$1026\$ 9-651:094 9-6513922 9-6515759 9-6517577
9-6519404 9.6\$21230 96523056 9.652488 9.626706 9-6530353 9-6\$32177
96533999 96535822 96537643 9-6539464 9-6541285 9-654310\$ 9-
6544925 Co-Tang. 184/3Go155 3173581922 1840 69155317381922
18413695531737|922 1841369! 5317371922 18413 609|553/737921 1845
68]55317371921 184/3681552/737/921 1841360815 52/736/920 1841368
5521736920 1841356815 52/736/920 1841368] 5217361920
184/3681552/7361019 1845368155 1/73sl919 184368551173 5/91 9
1841367155 1173 5/919 184B67155117351018 1841567155 11735/918
184136715511734/918 18413671551|7541918 1831367155017341917 183 8
3661549[7331916 183/366549/7321916 183/3661549/7321915
1831366/54017321915 1851366|549/7321915 183]366549/7321914
18513661540|73:|9 14 18:1366/548[73rlo14 18313661548/73:lo14
185/365|548/7311913 1833651548/7311913 1831365|548/7301913
18:13651548/7301913 183/3651547/7301912 182/365/547/730o1012
18:1365|54717301912 182136554717291912 1821365|547/72919 11
18:13641547|720f9r1 1821;64154717291011 18213641546{7291911
18213641546/7281910 182/3641546/7281910 18213641546|7281910
182:13641546/7:81910 1107/1291 1106/1291! 1106/1290 1106/1290 110\$}
290 1105/1289 110\$ 1104) 1104 1104 1104 1103 1103 1103 1102 1:02 1102
1101 1101 1101 1100 1100 1100 1099 1099 1099 109\$ 1098 1098 1097
1097 1097 1096 1096 1096 1095 109\$ 109\$ 109\$ 1094 1094 1094 1093

1093 1092 1092 1092 1091 Co-Tang. 16\$5/0.3526420140
1655/0.3524581139 164110.3469647 1640|0.3467823 164010.3466001
1640 0.464178

The text on this page is estimated to be only 38.91% accurate

119.6145361 219.6136870 25/9.6181425 26]9.6182920 9-
G184414 9-6185908 29/9.61874o1 4419-6109722 45|9-621120\$
4619.6212"84 4719.62 14170 48|9.62:5651 49/9.6217132 "]"Co-Sinus.
300/450|600|749/899 300|44915991749|899 300/449/5991740|899
299/449/599/748/898 299/4491590|7481898 299/449/5981749/897
148/2971445/593[7411800 1481296445 509317411889
148/296:44415941741[889 148/206)444:592/740/888 148 2961444 592
740 838 80" | g0"} Co-Séc. 1209/1360|0.38561\$0 1208|1350|0.3854639
1207/1358|0.3853130 1207/1358|0.3851620 1206|/1357|0.38\$o112
1206|1357|0.3848604 1205/1356/0.3847096 1205/1356|0.3845589
1204/1355|0.384408; 1204] 1354|0.3842578 1203/1354|0.384107;
1203/1353|°.3839569 1202/1353/0.383806\$ 1202/1352|0.3836562
1201/1352]0.383 5060 ao1/1351/0.3933558 1200|1350|0.38320\$7
1200/1350|0.3830556 1199/1349/0.3829056 tr99/1349/0.3827557
1198/1348[0.3826058 1198{1348/0.3824560 1197/1347|0.3823063
1197|1347|0.3821 566 1196 1346 0.3820070 vi96/1345|0.3818575 119\$]:
345[0.3817080 trgsfi344|0.3815586 1194/1344/0.3814092
194/1345/0381:599 tr93|1343|0.3811107 1193|1342/0.380961\$
trgalr342|0.3808124 rigzli341fo.3806633 rigtfr34olo.380\$ 143
rigili3400.3803654 tigilr339|0.380216\$ 1190|1339|0.3800677
r190/1338|0.3799190 1189]1338|0.3797703 1180|1337|0.3796216
1188/1337|0.3794731 1188/1336|0.3793246 1187|1335|0.379:761
1187|1335/0.3790278 1334/0.3788795 1334/0.3787312 133303785830
1185|1333[0.3784;40 G1184|1332|0.378286B 90" | Sécante. Sécante, | P.
Pr. 0.040894 0.040320 0.0403510) 62/216 0.0403819) 921247 0.0404127
1231277 0.0404436] ol154 0.0404745) 31118\$ 0.040505] 62}216
0.040362! 931347 0.0405672|124|278 ol155 311186 0j154 311185
0.040598 0.0406290 0.0406600 0.0406909 0.0407219 0.0407529
a.0409391 0.04097012 0.0410013) 93|249 0.0410324/114/280 0.0410635\$
0.0410946 0.0411258] 621218 0.0411569! 931249 0.0411881/125 |280
0.0412193 0.041250\$ 0.0412817 0.0413;129 0.0413441 9.0413754
0.0414067] 0.0414379 0.0414692 0.041 500\$ ol156 311187 o 156 311187
6.0415318 0.0415632 9-041594\$ 0.0416258 90416572 0.04168386
0.0417:00 00417514 0.0417828| 941251 0.0418142/126)243 oo 99 98 97
96 95 94 93 92 CL 90

The text on this page is estimated to be only 46.64% accurate

Co-Sinus. Tangente. |10"|20"|30"|40"|50" °|9-9597106
9.6546744/182/364/546/728|000/1091f 1275/1455 1637|0.3453256[100
119.9596798 9-
6548563/1821564|545/7279091o911127311455/1636|0.5451437] 99 219-
9596490 96350381
182:/3641545/727/909/1091/1272/1454/1636|0.3449619! 98 319-9596181
9-6552198/1821364/545/7271900/1090|1272|145411636|0.3447802! 97
4199595873 9-
6554016/18:/631545/727/908|rogof1272/145;11635|0.3445984) 96 519-
9595564 9-6555832|18:13631545727|lg08|rogof127111453h1635|0.3444168]
95 619-9595255 9-
6557648/1821363|545/726/908/1o8011271|1453h1634|0.3442352] 94
7199594947 9-
6559464118:13631545{7261908/1089h12711452/1634)0.34405361 93 \$ 9-
9594638 9.6561279118115631544/7261907 1089/1270/145211633|0.
3438721 92 29594118 [9-656509411811365 154417261907 oRoha7ol 45 th
63 3101343 6909 9° 10]9.9594019 9-
6564908/181136315441726190711088|12701145111632|0.3435092| 90
11/9.9593710 9-
6566722/1811363[54417251907110881116011451/1632|0.3433278] Bo
12/9.9593400
9.6568535|1811363154417251906[108811260/14501163110.3431465) 88
13/9-9593091 9-6570347/1811562|544/725[90611087/1:60/14501163
10.341965; 87 1419.9592781 9.6572159181]362/544|72
5[906/1087/1268|1449|1630|0.3427841] 86 1519-9592471 9-
657397111811361154317251206[108711268|144911630|0.34260:9 85
1619.9592161 9-
6575782|1811362154317241905/10861126811449|1630|0.3424218] 84 17/9-
959185:
9.6577593/1811362|543{7241005f1086/12671144811G20|0.34:24071 83
1819-9591541 9.65794031181136:1543/72419051r0861126711 44816290.
1410597 82 19/9-9591230 9-
6581213/181|362543/7241905/108611266|1447 1628[0.3418787] 81
20/9.9590920
9:65830221181|362]54317241904/108511266|1447/1628|0.3416978] 8o

2119.9590609
9.6584831/181/362154317231904/108\$/1266/14471162710.3415 169! 79
22/9.9590298 9-6586639/181/362]542172319041108511265
16271o.3413361) 78 231995899087 9-
6588446/1811362|542|723/904/1084/1265/1446/162710.3411 554) 77
2419.9589676
9.6590254/181/3611542/723/9031r0841265|1445)1626{0.3409746! 76
25/9.9589365 9-
6592060[1811361|542|723/903|108411264/14451162610.3407940! 75
2619.9589054 9-6593867/1811361|542/72319031108311264
162510.3406133| 74 2719.9588742 9-
6595672/1811361|5421722190311083|1264 1625/0.3404328] 73
2819.9588431 9.6597477/18113611s4117221902/108311263 1624 p-340353
72 29/9-9588119 9.659928:/1801361|\$41|722/902/1083;/1263
1624/0.34007181 71 30/9. 9587807 9-
6601086|180[361|541|7221902/108211263 162310.3398914| 70
311995874095 9.6602890/180|361|\$41/721|902/108211262
163310.3397110] 69 3219958718;
9.6604693/1801361|54r17211901|1082/1262: 162310.3395307] 68 3319-
9586871: 9-6606496|180!360\$41|7211901/108 111262 1622/0.3393504| 67
3419-9586559 9.66082198|1801360[\$4117211901|1081/1261
162210.3391702| 66 3519-9586246 9-
6610100|1801360|5401721|901/1081|1261 162110.3389900| 65
3619.9585933 9-6611901/180/360|540[720[901|1081|1261
163110.3388099| 64 3719958562: 9-6613702|180|360|540|710|900|1080|1
160 16:0]0.3386298) 63 810.9585308 9-
6615503|1801360|540|720|900|1080|1 160 161010.3384497| 62 9.9584995
9.6617303/180/360|540|720|900|1080|1160 1619]0.3382697| 61
4019.9584682 9-661g9102/1B01360!\$40/720|89011070112501r4301161910.;
380898] 60 4119.9584368
9.6620901|180|360|\$401719|8991107011259114301161910.3379099! 59
4219.95840\$5 9.66:2699|1801360ls30|719|89911o7011259 148
161810.3377301) 58 43/9-9583742 9-
6624497/180}360|539|719|899/107811258|1438/161810.3375503) 57 4419-
958 342 9.6626294/180]3 50/5 39/79|899/1078/1258]1438 16170.3373706]
56 451995831114 9-662B8091 180359
5391719/8981107811258114371161710.3371900| 55 4619.9582800 9-

6629888/180!3591539/7181808/r078|1257/1437116160.3 370112) 54
4719.95824986 9-663 1684180359 5391718898
to77112571143611616]0.3368316 53 4819.9582172 96633479: Bob 595397
A Boblre77ra57lt 43 ét du slossGésat \$2 49/9-9581858 A a ee Sons Fi
Sinus. Co-Tang. |10"110' |30"140o"|50"| Go" 80" | 90" |Tangente. 72 DEG.
Ee ne 2m —

The text on this page is estimated to be only 36.90% accurate

, 5019.62186121148|296|44415911740[888
\$119.6220091|148/296|4441592|740|88> 5219.6221570 5319-6:23049
5419-6224526 5519-622600} 5619.6227480 5719-6228955 5819.6230431
59/9-623190\$ 6019.6233379 6119.6234853 62]9.6236325 6319-6237798
6419.6139269 65[9.6240740 G6|9.624a210 6719.6243680 6519.6245 149
69|9.6246618 70|9.6248086, 71/9-6:49553 7219.6251020) 7319-
6252486|147/293|440)586|73 31879 7419-
6253952|147/293[4401586/733]870) 75[9-6255417
7619.62568811146/29343y15861732187811025 77/9-6258345
4391585/732]878)1024 7819.6259808|146/293|43915851731187811024
13160.3740193 7919.6:61270|146/292{430585|731187711023 116
0.373870 8019.6262:732 8119.6264193 8219.6165654 8319.6267114 8419-
6263; 74 8519.62700331146/2921438/58317291875
869.6:71401/1462921437|5831729187s 87|9.6272949 88/9.6274406
8919.6275863 9519-6284589 9619.6286042 9719-6287494 9519-6288945
99/9-6290395|145 Co-Sinus. ‘ 874110201166 1307[01371\$414
1016/1161/1307/0.3723958 1016/1161 1015/1161 1015/1160 0.0418457
0.041897: 0.0419086 0.0419401 0.0419716 0-0410031 0.041046
©.0410661: 9.0420977) 0.0421292 0.0421608 0.0421924 0.04122140
0.0422556 0.041287: 0.0423189 0.04123505 0.0423822 0.0414139
0.042477; 0.045090 0.0415407 0.04:5725 0.0416042 0.0416360 0.0416678
0.0419225 2.04195\$44 0.042986) 0.043018: 0.0430ço1 0.043082:
0.0431141 0.041460 0.041780 0.0432100 0.043242: 0.0432741 0.043306:
0.0433382 0.0433702 0.0434013|1281289

The text on this page is estimated to be only 34.41% accurate

50/9-9581543 \$119-9581229 52|9.9580914 53/9-9580599 5419-
95 80284 5519-2579969 56/9.9579654 57/9-9579339 5819-9579023 59/9-
9573708 60|9.9578392 6119.9578076 G219.9577760 6319-9577444
G419:9577128 659-9576811 66 D-957649 6719957617 68/9.957586: 6919-
9575 544 70)9.9575227 71]9-9574910 7219-9574593 74|9-9573958 7519-
9573640 7619-9573322 7719-9573004 7819.9572686 79/9:957:2368
80|9.9572050 Bil9571731 B219.9571413 8319-957 1094 8419-9570775
8519.9570456 8619.9570137 8>19.9569818 8819.569499 89/9-9569179
90/9.9568859 9119-9568 540 - [9219.9568220 ?5 or be d Mr)
“646034179/358f538717/806/107511254/14531 1612/0335 306645
9.6647826|179|3 5815 371716)89611075/1254114331161210.3352174144
1246) 1434 1602/0,3309318/20 1246/14231160110.3307538 1245/1423
1245/1422/1600|0.3 302201 1420/159810.3291\$41110 1420|1
59710.3289766 1419/159710.3287991 1419/1596/0.3286217] 7
1419/159610.328444;| 6 1418/159610.3282670) 5 1418/159510.3280897| 4

The text on this page is estimated to be only 42.03% accurate

4331577/72:1865 144/2884321577/7211865
20/9.6320722|144|2881431|575171086;
2110.6322160/1441287143115751710|862 1441297143 11575/7181862 239-
63250331144/287143 115741718862 287143 11574/71 81861
286|429]572171 51857 286]420/5711|7141857 31286|428/571171 41857)
4919.6362180142 * Co-Sinus. 10" pr " RS EE — 1295/0.3682155
129510.3680716 1290/0.3667793 1189 0.3666;60 1287 0.366063; 12870.
Sécante. 0.0434344 0.043466\$ 0.0434987 0.043 5308 0.0435629 0.043595
0.043627 0.0436595 0.0436917 9-0437239 0.0437561 0.043788; 0.04;8206
0.0438528 0.043885: 0.0439174 0.0439497 0.0439820 0.0440144
0.0440467 0.044079! 0.044117 “ 0.044143 0.0441762 0.0441086 0.044241:
0.044273\$ 9.04430\$9 0.0443384 0.0443709 0.044404 0.0444359
0.0444684 0.0445009 0-0445354 0.0445660! 0.044 5986 0.044631
0.04466371 0.044696} 0.044790 “0.044761 6 00447942 0.0448269 0-04485
96 0.0448923 0.0449250 0.0449577 0.0449904 0.0450231:/131|29\$ P.
Co.Séc. P. Pr. Pr.

The text on this page is estimated to be only 25.70% accurate

019-9565656 1199565335 219.956\$013 3199564692 _A19-
9564371 519-9564049 6199563727 19/9-9559533 2019-9559209 2119.95
58886 2219.95 58562 23/9-9558238 2419-9557914 25[9:9557589 2619.95
5726\$ 29/9:9556291 30/9-9555966 31/9-9555641 3219:9555316 3319-95
54991 3419-95 54666 3519-9554340 3619-95 54014 3719-9553 689 3819-
9553363 39/9-9553037 40/9:9552710 411995523894 4319-9552058 9-
9551731 4419-955 1404 4519-9551077 9-2550750 99550423 9-9550096
4919-9549769 Sinus. 9.6787886h1753511526[702|877
9.67896411175/351|526[702 877 12391141611\$9310.3272640
1239/1416/159310.3270170 123091141\$11\$9210.3268500
1238/1415/15920.3266731 1238h4r\$1159110.3264963
1238/r414/159110.3263194 1237114141159110.3261437
1237/'4141159010.3259659 1337114131159010.3257892
1060!1236/1413/1580910.5256126 10\$911236/14131158910.3154360
roÿgl123slr4rahr\$8810.325259s rosol12351412/158810.3250830
1659h1235f1411/1588] 10\$8/1235/1411/158710.3247301
1058{1234114111158710.3345537 105812341410: 58710.3243774
123411410158610.3241011 10571123311400!158610.3240249
10\$3/1228/1404|1 57910.3212114 10\$3/1228114031157910.3210359
1228/1403/157810.3208605 1227/14031157810.32068;: 1227140211
57810.320\$098 1227/1402h157710.3203345 |. 12261401/1\$76]0.3199
1226/1401}157610.319#089 122611401|157610.3 196338] 56

The text on this page is estimated to be only 25.68% accurate

‘| Sinus [io \$o 9-6363601 43 \$! 9.63 éest 142 5219.6366441|142
5319-636786o/143 5419-63692791142 5519-63706971143
56/9.637a1r4)142 57|9-6373531]142 58|9.6374948|142 59/9-63763641142
60|9.6377779|" 4? 6119.6373193|141 621|9.6380608|141
6319.63820o21|141 6419-6383434/14: 6519.6384846|141
669.63862581141 6719.63987670o/141 6819.63 8908olt41 6919-
6390490|141 70]9.6391900141 71/9:6393309|141 7219.6394717[t41 7319-
6396125\$|141 7419-6397533|141 7519-6398930[141 7619-6400346|141
77/9-64o1751lt41 20"/30" {40" 150" 160" |70" 2841426/568|710]8521994
2841426/568710/8 521994 284/4261568/710/8521904 284/416/568[709/8 5
11993 2831425/567/708 28314251566/70818 s01991
2831425/566/708|8491991 21831424/566/707|8491990
2831424)566/707|8491990 2821 {241565/70618471988
2821423/565/70618471988 28214231564/705|846|988
28214231564/705|8461987 28:1433/564/705|845|086 2821423563 [7041845
1086 2821422/56;/704|8451086 2821422/563170418441985
281142215631703|8441985 28114221563/70318441984
181422 {5621703|8431084 281/4221562/70318431984 7819-
6403156|140/2811411|562]70218431983 79/9-6404561|140
28114211562/702|842108; 80/9.6405965 {140/281 {421|561]701|842198:
81/9.6407368[1401281 {421/561/701[8421982 82/9.6408771|140
8319.64101731140 B419-64ri57s]140 8519.6412976|140 86|9.6414377|" 40
8719.64: 5777|140 280f421|561/7011841/982 280f4a11561/7011841/081
280/420/\$61|701|841/981 2801420|56o1700[84c|930
280/410|560}700|840|980 28o1420/560}700|840|980
88|9.6417176|140/2801410|\$60f700|8; 91979 8996418575] 40l:80420/5
59/699]8 391079 1125/1265 03592654 1524/1265/0.359 1124/1264/0.3
596844 Co-Séc. 127810.3636399 1136/127810.3634979 1135/1277
0.3632140 1135/1276 03630731 127610.3629303 7510.36:7886
1275[0.3626469 127410.36250\$2 127410.3623636 127310.3622221
1273[0.3620807 127210.3619392 1272/0.3617979 1271/0.3616566
1271/0.361\$154 127010.3613742 127010.3612330 126903610920
1269|0.3609\$10 1268/0.3608 100 1268]0.3606691 1267/0.3605283 12670-
36387; 126610.3602467 1266/0.360106: 249 126410.3595439
1263/0.3594035 1263[0.3592632 126210.3591229 1262/0.3589827

1261/0.3588425 1261/0.3587024 Sécante, 0.040559 0.0450887 0.0451214
0.0461109 0.046144: 90/0.6419973l'40l:8ol410lss9l609l830l970{1 1
18l125810.3 580027 9119.6421371/140/280!410l559/69018 38197811
118h1258 0.3578629
9219.6422768|140/279l419|\$59l698]B38l078l1117l125 7035772332 9319-
64:4165/140/279l410|5 591698 B38lo77hrr17h257 0.3575835
9419.64255611140l270l410l5 581698|837lo77l1116l1256l0.3574439 519-
6426 140/2709141015 581698 837197 taréhiagélo.3573043 #1 9.643855.
139 A4 ArRls58l6o7l8 37107611 1 16l1255)0.3571648 9719-
6419746|139/270|4181s58/6971836lo76lcrisli255l0.3 570254
9819.6431140l139l270l41815571607l836l07slrr1sl1254 0.356886 99/9-
64325 341139879418] 571606 /836l97 5] 1 1411 25410. 67466 ON 0039
Hu pun * [Co-Sinus. |10"!30"|30"140" 150" |60" 170" 90" | Sécante. 71
DEG.

The text on this page is estimated to be only 22.59% accurate

6ol9.9546159 6119.9545830 G2]9.9545501 6319-954517r 6419-
9544842 6519-9544513 6619.9544183 67|9-9543853 G8l9.9543523 699-
9543 193 709.9542863 7199542533 7219-9542202 73[9-9541872
7499541541 75/9-9541210 76 p-9540872 7719-9540 54 7819-9540217
79/9-9539886 80l9.9539554 81 Dr9539233 82/9.953889: 83l9.9538559
84/9-9538227 8599537895 86l9.9537563 8 9319:9535233 :194/9:9534900
9.6831620|174/34915 2316981872 9-6833364117413491523|6971872
9.6835107|174/340|52;1697|872 9-6836850|1741348]52316071871 9-
6838592/174/548]523|697|87: 1396/1570l0.3173613143 139611
570l0.3171869|42 1568l0.3 15966635 15670.3157925|34
1567l0.3156184;/3 9-6849037/174134815221696/870l1044/1218/1390 9-
68507761741348]522[6961B70l1043
9.6852515/174/348/5221695[860l104; 9-6854254/1741548152 11605 |869|
104; 9-6859992|174/348/5211695|860|1043 9-6857729|1743471521
1695186 9-6859466/174134715211695]868l1042
9.6861203/174134715211695|8681r042 9-
6862939/1741347152116941868|1042 9-6864675/174134715
211C941868|1041 9-68664111174/34715211694/868) 1041 9-
6868146/173;13471520|6941867/ 1041 9-6869880l17313471520|6941867/
1041 9-6871614h17;|3471520l6941867|1 040 9-
6873348/173/3471520]695|867|r040
9.687s08111731347152016931B66|r040 9-6876814/17;13471520l693
1866/1040 9.6878546|17;13461520l6931866|1030| 9-
6880279/1731346/520l6931866| 1039 9-6882010|17313465 19l6931866 9-
6883741|173134615 1916921865 9-688547al173134615 19/6921805
9.6887202/17311461510l692186s 9-6888932 9.689066: 9-6892391 9-
6894119 9.689584 9-6897\$75 9-6899393 Co-Tang. 1560l0.3124919h15\$
1559/0.3123286/14 1559/9-3121454/13 1558l0.3119721/12 «

The text on this page is estimated to be only 26.63% accurate

139/278141815571696183 5075 139/278141815571696183 5197
139/278{41715571696183 51974 139/2784171556169518341973
1010.64478241130/277/41615551693|8321071
1119.644g2v1h139127714161555|69318321970 12]9.6450597/139/277141
615541693183 11070 1310-645 19821139/277[41615 54169183 11970
1410.6453367/1381277141 515541692183 11969
15/0.6454752/138/2771415155416921830|969 1619.64561 361381277141
5155316921B301968 1719-.6457519{138/27714151553169218301968
1819.6458902/138/277141 515 531691[820|968 19/9-6460285|1 38/2764:
15531691 |8291967 20|9.6461666|138/27614141553169118291967
2119.6463048|138/276141415521690|828 6
12/9.6464428/138/27614141\$52/690/8181966 2319.6465800!1 38 9-
6468567/138/276141415521689]8271965 2619.6469946|138/276/413155
116898271065 2719-6471324/138/276141 3155 11680]827)964
38/9.6472701|138/2751413155:168818261964
29)9.6474078|138/275|4131551|6881826)964
30)9.6475454/138/2751413[550]688/826)963 3119-
647683011381275/413|550|688/8251963 32/9-
647820\$|138/27514121550|68>1825 3319-
6479580|1371275|4121550/687825|962 34 9-6480954 137/2751412
5501687182:41962 35[9.6482328|137/2751412/549/687/8241067 36/9-
64837o111371275|4121549/686]824)961 3719-
64850741137/27414121549168618231960 1244/0-353971\$ 1243/0.3538334
1243/035369\$2 124310353572 124110.3\$32072 3J'241/0.3531433
1240/0.35300\$4 1240/0.3528676 1239/0.3527299 1239/0-.35265922
113810.3524546 1235/0.3516299 1235/0.3514926 1097[1234/0.3513554
1097|1234 0.351218} 123310.3510812 1233[0.3509442 1232/0.3\$08072
1232/0.3506703 123110.3505334 1231/0.3503966 133010.3502598
1230/0.3\$01231 123010.499864 1229/0.3498498 0.047141 23 0.0471459
0.0471795 0.0472 ! 31

0199532897 1199532562 2/9.9532228 319-253 1894
4199531559 519-95312:4 649.9530889 719-9530554 819.9530219 _919-
9529884 10]9.9529548 LE] 9-9529212 13/9-9528541 14/9.952820\$ 1519-
9527869 1619.9527533 1719-9527196 19/9-9526\$23 2019.95:6186
2119.9525849 2219.952\$5t2 23/9-9525175 24/9-9524838 25/9-9524500
27|9-9523825 2819.9523487 2919-9523 149 30/9-9522811 31/9-952247;
32/9.9522134 3319-9521796 3419-9521457 35/9-9524118 3619.9520779
3719-9520440 339.9520101 3919-95 19762 40[9-95 19422 4119-951908}
4319.9518743 4319-95:840; 4419-951806; 4519-9517723} Tangente. 7-
po10e 9-6903756 9-6904482 9.6906108 9-6907933|173 9-6909658 9-
6911382 9-6913106 96914830 9-69165\$53 9-6918276 96919998 9-
6921710 9-6923443 9 6925163 9-6926883 29 DE G. 3451518/6911863
345151816911863 518690|86; 34415 161688/8606 34415 1616881860
34415 16/6888 Go 34415 16|688186o 1036 1036 1035 1035 1035 103\$
1035 1034 1034 1034 1034, 1033 1033 1033 1032 1032 1032 1032 1031
1031 1031 1207 1207 1207 1206, 1206 1206 1204 1204 1204 1203 1302
1201 1201 12101 1200 12100 1027/1198 1027/1198 1027/1198 1026/1198
1026/1197 1552]0-3090342 1552|0.3088618 L 377 1 550 0.30B0002
1377/1549|0.3078280 Le 37] 154610.3064520 1374/1546 artes
1374|154610.3061084 un

The text on this page is estimated to be only 38.60% accurate

137/273|410/546168318 19|056[1092: 136|273|409|546
136/273|40915 46 136/275/4091545 136/273/409|545 67\968|9.6527356
69|9.652B711 6 .6567789/1341268/402|s3 99 0.656139 134h68|4o2|536
6821181995 slro92 682:]1818|9s5|rog1 6821818|954|1o91
681|8181954/1090 1089 1089 1088 1088 1087 1087) 1087 90” | Co-Séc.
1229|0.3497132 1228|0.;495767 1228[0.3494403 1227/0.3493039
1227/0.3491676 1226|0.3490313 1126 Pate 1225)0.3487589
1225/0.3486227 1224/0.3484867 1224/0.3483507 1223/0.3482147
1223/0.3480738 1222|0.3479429 1222/0.3478071 1221|0.3476714
1221|0.3475357 1220/0.3474000 1220|0.3472644 1219/0.3471289
1903462934 1219/0.3468 580 1418[0.3467226 1217/0.3465872
1217/0.3464520 1217|0.3463167 PEL ME PT pe 1216|0.346046\$
1215/0.3459114 1215|0-3457764 1214|0.3456414 1214/0.3455065\$
1213/0.3453717 1213/0-3452369 1212/0.3451021 1212|0.3449674
t1a11/0.3448328 1211/0.3446982 1210/0.3445636 1210/0.3444291
1209/0.3442947 1109/0-3441603 1209/0.3440260 4\r208|o.3438917 11072
6708041938} 1072 670[S0o4|937|11071 1208|0.343757\$ 1207|0.343623;
1207]0.3434892 1206|0.3433551 1206|0.3432211 1205|0.3430871 “ |
Sécante. 0.048945: 0.048794 0.0490137 0.049048: 0.0491168 0.049151:
o.0491855 0.0492199 0.049254; 0.0492888 9-0493232 0.0493577
0.0493921 0.0494166 0.049461 0.0494956 0.0495\$302 90495647
0.0495992 0.046338 0.0496684 0.0497030 0.0497376 0.0497722
0.0498068 0.0498415 0.049876: 0.0499108 0.049945\$5 103/276/217
138/310|26 104!277|12 138{3ralus

The text on this page is estimated to be only 40.50% accurate

* [Co-Sinus. Tangente.|10"|20 5019.95 16010 9-
6986847|1711341 5119-95 15679 9-6988553|171|341 52/9.9515338 9-
6990259|171|341 11941136411535 abat ED 48 5319-2514997 9-
699196411711341 1193/1364/1\$3410.3008036|47 9-6993669|170|341 9-
6995373| 170341 11931136} 2-2097077 170341 1193/1363 5719-9513631
9-6998780|170|341 11921363 SB19.95 13289 9-7000484/170|341
1192/1362 59/9'95 12947 9-7002186|170|341 1192 6019.951260\$ 9-
7003889 trg111362/153210.2996111140 G119.951226; 9-700\$91
tigi36if1531/0.2094400|30 62 99511920 9-7007292 1191 1361 1531
0.2992708 38 6319.951:1578 9-7008993 tigi3ér|ts31/0.2991007|37 G4İ9-
951123\$ 9:7010694 t190/1360|1530/0.2989306|36 6519.95 10892 9-
7012394| 1190/1360/1530/0.29#7606|35 6619-9510\$49 9-7014094 dx
13601 530|0.298\$906|34 67/9-9510306 9-701 5794
1189/1359/1529/0.2984206|33 6819.9509863 9-7017493
1189/1359/1529/0.2982507|}2 69/9:9509\$19 9-7019192 1189/1359/1529/0-
298o808|3: 7019.9509176 9-7010890 1189135811 52810.29791 1030
97022588 1188/1358/152810.2977412119 9-7024186 9-7025983 9.7027680
9:7029376 9-7031072 779-9506768 9-7032768 781995064123 9-7034463
9-70361 58 9.9505734 9-70378521160|330|50816781847liorg11
r86/1355/1525]0.2962148/10 8119.9505389 9-
7039546/169/339/508|67818471101 611 18611355|1524/0.29604\$4[19
8319.9505044 9-7041140 8 8319.9504698 9-7042933 84/9.9504353
97044636 8519.9504008 9-7046318 8619.9503662 9-7048010 8
1\$23/0.2951990 8719.9503316 9-7049702 152210.2950298|13 88|9. 9-
7051393 152210.2948607|12 97053084 9-7054775 9-9501932 9-7056465
152110.294353\$ 9219-9501585 9-70581\$ 1520/0.2y41845 9-7059844 9-
7061533 95 JBso0\$4s 9-7063222 11Bal13511151910.2936778 9619.9\$00
198 9-7064910 1182/13\$0/151910.2935090 9719-949985 1 9.706658
riBrli3solr\$1910.2933402 9819.9499504 97068285
tiBclr3sohst8lo.203171\$ 9-7069972 1181/13491151810.2930028 se pumu
las coe # | 70" | 80" | 90" [Tangente. 7 DEG. Ff2

The text on this page is estimated to be only 36.18% accurate

‘| Sinus. ©19.65 70468 119.6571806 219-6573 KH 3[9-6574482
419.6575819 519-6577156 619.6578492 719-6579827 10/9.6583930
1119.6585164 1419658916 1519.6590492 199-6595813 20/9.6\$97141
21/9.6598470 2219.6599798 23/9.6605125\$ 2419.6602452 259-6603778
26/9.660\$103 30/9.6610401 31{9-6611724 3219.6613047 33/9.6614369
3419.66: 5691 3519-66r70ra 3610.66r8333 37/9-6619653 3819-66:0972
3919.6622291 40{9.6613610 4119.6624928 4219.66162:46 4319-66:7563
4419-66:8879 4519-663019\$ 134/268l40215361669lBo3l937l1l0o71
1341268|40115351660lBo3l937lro7t 134/268/40115351669/803|936|1070
134h67/40115351669/802l936/1070 1341267/401153516681802l936|1069
120\$/0.3429532 1204/0.342B194 120410.3426856 1203l0.3425518
.3424181 1341267l40115341668lBo2l93slr069 1341267
1341267/40115341668/801193411068 267/400|5341667/Bo1l93411068
40115341668/Bo1l935 1068 \$ 12010.342017; 1201/0.3418838
267]400/5341667/B00l9 34|1067 267|400]5 331667800933
267/40015331667|800l033 267/400|6331666|800l93 3 266 266, 166
400!5331666/799]932 399/5331666/799l932 39915321666]799l932
399/53216651798l93 1 399/5321665/798l031 399153116641797|930
398153:|664/7971930 3971529l662/7941926 926 1199/0.3412171
1198l0.3410839 rosolti91l0.3389\$599 1058: 190l0.3 388276
264]3961528|660/792l924|1057l1189l0.3382988
264/3961528]660l792|924l1056|1188l0.3381667,
264]3961528|660!792l924l1056|1 188l0.3380347
164/3961528]660/792l923 1395/5261658/790l921 395/5261658/789l021
395526165889 39415261657/789l920 394[5261657/789]920
3941525|657/788/920 30" 140"]\$0" 160" 170" 69 10\$5/1187l0.3379028
1055/1187l0.3377709 1o\$5/1186l0.3376390 ro54l11860.3375072
toÿ4lr185l0.3373754 10\$3h185l0.3372437 vo53/1184l0.3371121
105al1184l0.3368489 10\$2/r183l0.3367174 10\$111183/0.3 365860
1o\$il1182l0.3364546 Sécante. DEG. 0.050119! 0.0501\$39 ge pt à 0.050225
0.050158; 0.0\$02931 0.0\$0}279 0.0503628 0.0503976 0.0504325
0.0504674 0.050çu23 0.050572 0.0505721 0.050607! 0.0506410 0.0\$06770
0.007120 0.0\$07470 0.0\$07 20 0.0\$08170 0.0\$08520 0.050887: 0.050912:
9.0\$09ç72 0.050992 3 0.0510274 0.0\$1062\$ 0.0\$10977 0.0511328
0.0\$11680 0.051203: 0.0512393 0.0\$12735 0.0\$13087 0.0\$13440

0.0\$13792 0.0\$14145 0.05 14497 0.0\$148ç0 0.0\$ L 5203; 0.051\$556
2.051\$909 0.051626; 0.0\$16616 0.0516970 0.0\$17;24 0.0\$17677
0.0518031|106!28; 0.0\$18386l142:319 Co-Séc. | P. Pr.

|Co-Sinus, o 9-9498809 119.9498461 219-9498113 3199497765
_419-9497417 519-9497069 6]9-9496721 719-9496372 819.9496024
_219:9495675 10|9.9495 326 1119-9494977 12]9:9494628 1319-9494279
9-9493929 1719.9492830 1819.9492530 2719.9489375 2819.948902;
29/9.9488672 3219-9487617 3319-948726; 3419-9486913 3519-9486560
3619.9486208 371994855855 3819.948550; 39/9-9485150 9-9484797
41/9.9484444 4219.9484091 9.9482676 4719-9482323 4819-9458 1969
49/9-9481614 Sinus. Tangente, 169/33715061675]843
169/337150616741843 169/337|50616741843 169/337150616741843
169/3371505|6741843 168|33715051674[842 168/3371505|674]842
168/33715051673]842 168/337{5051673|842 168/3371505|673|842
97971659 9-7073345 9-7975031 9-709\$232 9-7096913 9:7098593 9-
7100373 97101953 9-7103632 9-71053111681336/504[6711839 9-
7106990|168|336/50416711839 9-7108668|168|;361503167:1|839 9-
71103461168|336|503167:1|839 9.7112024/168|335]50316711839 Go“ | 70"
1180 1180 1012 to1z 1011/1180 to11f1180 torrlr179 torrf1179 10101179
torol1179 10101178 1010|1178 10101178 10091 177 1009!1177 1009 1177
1009111 1008/1176 1008|1 176 10081 176 1008/1176 1008/1175 1007
137\$ 1007 117\$ 10071175 1007|1174 1006|1174
g.7113701/168/1335/50316711838 97115378/168|335|503|671|838 9-
7117054/168|335|5031670|838 9-71187301168/335/5031670|838
9.:7120406/167/335/50316701838 9.7122081|167]33ç|5021670]83 670837
9-7125\$430 1671335/502|6691837 167|3351s021669|836
167/335|5021669183c 167|3341502]6601836 669 836 9-71304\$3 9-
713212\$ 97133797 9-71354790 97137141 9-7143155 9-7143825 9-
7145495 9-714716\$ 9-7148834 9.715050; 97152172 9-715384o Co-Tang.
1006 1006) 1006 100\$ 100\$1174 1174 1173 173 1173 1005/1172
10051172 1005/1172 1o04|1172 10041171 10041117: 1004111571
1003/1191 1003|1170 1003/1170 1170 1170) 1169 1169 1169 1003 1903
1002 1003 1002 1001 1001 1001 1001 1007 1169 1168 1168 1168 1168 60"
| 70" 80" 1349/151710.2926655] 99 1340/151710.2924969| 98
1348/1\$1710.29232841 97 134815 1610.2921 598) 96
1347/1516)0.2919914] 1347/1516]0.2918129 134711515/0.2916545
13474151 50.191 4862 1346/151510.2913179 1346/1\$1410.291 1496
1346/1514/0.2909813 1345/151410.2908131 1345/1513[0.2906450
1345/1513/0.2904768 13451151310.2903087 1344/1512]0.2901407

13441151210.2899727 13441151110.2898047 134311511/0.2896368 1343
1343 1342 1342 1342 1341 1341 1341 1341 1340 1\$11/0.2894689
1\$10/0.2893010 151010.2891332 1510/0.2889654 1509/0.1887976
150910.2886299 1509/0.2884622 1505[0.2882946 150810.2881270!
15080.2879594 15071o 2877919 134011507[0.2876244
13391150710.2874570 1339/1506/0.2872896 1339/15o61o.2891222 1340
1338/150610.2869548 1338/1505\$10.286787s 13381150510.286610;
1338/150510.2864530 1337|150410.286:8;9 133711504/0.2861187
1337/150410.2859516 1336/1\$0310.2857845 1336/150310.2856175
1336/150310.28\$4505 r50210.28 52835 1502/0.2851166 1502/0.284949
1507 ca847828 150110.:846160 1335 1335 1335 133\$ 1334 80* | 90"
[Tangente.

The text on this page is estimated to be only 25.51% accurate

["|" Sinus. [10"]10"j0" 619.6709519112912571386 40" so" Go"
719-67108141128|257/38515 819.6712099/12812571385 _9|9-67133 31128
10/9.6714667/128/2571385 1119.6715950o1128/257385
1219.67172531128/2571385 1319.6718516|128/256/385 5141642|7711809
514|6421770|899 513164:/770|898 5131641|7701898 5131641/770/898
5131641|769|897 90" 115910.3298193 1159/0.3:96905\$ 115910.3295617
115810.3294330 115810293043 115/10-3391757 115710.3290471 1156 M P
11560.3287901 1155/0.3286617 115503285333 115510.3284050
115410.3282767 115410.3281484
14[9.6719797|128/2561384]51316411769|807
1519.67210791128/256/38415121640]769|897
1619.67223601128/256/38415121640/7681896
1719.672364011281256/38415121640| 7681896
18]9.6724920|128|256138415 126407681896 19/9.6726190|128256/384]5
121640|7671895 20/9.6717478|128/256|384]sr1163917671895
21/9.67287571128/256/383)511|639|767|895
22/9.6730035/128/256/38315111639/7671894 23[9-
67313121128/25513831511]630|766/894
2419.67325891128/255|38315111638/766894
25/9.6733866/128/255/383151016381766/80;
2619.6735142|128/255/3831510163817651893
2719.67364171128/255/38315101638]765/893
28]9.673769211271255/38215101637)765|892 29/9-
6738967|127/255/3821510|637]765]892
30/9.6740241|127125513821510|637|764]892
31/9.6741sr5lra7l2551382150016371764180r 32|9.67427881 12725
513821s09l636]764/8or 3319-67440611127125413821s0016361763|891
115310.3280103 115310.3278921 115210.3277640 115210.3276360
1152)0.3275080 1151/0.3273801 fist 0.3272522 11\$50]0.3271243
1150)0.3269965 114910.1168688 9:3267411 114810.3266134
114810.3264858 114810.3263583 114710.3262308 114710.3261033
1146]0.3259759 114610.3258485 tr45l0.3257212 101811r45l0.3255939
Sécante. 0.0536629 0.0536990 00537352 0.0 544244 0.0 544609 0.054497
00545337 0.0\$45702 3419-67453331127125413821500|636|76;
[890o110171114510.3254667 35[9-

6746604|127/254138115001636/763|89olto171114410.3253396
3619.6747876/1271254/381|508|635|762 ge 1017]114410.32\$2124 3719-
6749147/127/2541381|508|6351762]8891 10161143 M per 3810-
6750417/127/254/38r|508|635|762188011016/114310.3240583
39/9.67516871127/254/38115081635|762188011o1\$flr4210.3248313
4019.67529561127/254/3811508163 517611888101 5/1 14210.3247044
4119.6754225112712541381150716341761|88811o1slr14210.3245775
4219.675 54931127/254/380150716341761|888/1o141114110.3244507
4319.6756761112712541380ls\$0716341761188711o141114110.3243239
4419.6758028/127/153138015071634[760|887{t01411 1400.3241972 4519-
675939511271253/580]\$071633/760188 4619.676056112
380/]50616331760|886 4719.6761828|127/253/38015061633|7591886 48
9.076309) 127/253/38015061633]759/88 4919.676435
3791506/632|7591885 0 Co-Sinus. [10 30*140"|50" 160" 170"
1013/1140/0.3240705 to131113910.3239438 to12/113910.3238172
1012/113910.3236907 1012/113810.3235642

The text on this page is estimated to be only 27.36% accurate

9-9458664 1410.9458301 1519-9457938 1619.9457574 1719-
0457211: 1810.9456847 19/9:9456483 20|9.94\$6110 21]9.9455756
2219.9455391 |" 2319-9455027 2419.9454663 25/9-9454298
32619.9453933 27|9-94\$3569 28 9-9453204 29/9-945283 3019-9452473
3119-9452108 32/9-9451742 33/9-9451377 34 g.p4srort 35/9-9450645\$
3719-9449913 3819-9449546 39/9-9449180 4019944881; 4119-9448446
4219.9448079 431994477132 4419-9447345 99446610 719-9446243 4819-
9445875 31 DEG. Tangente. |10*{20* 130" |40"{50"160"| 70" 9-
7238436/165301495/660/82slo9o/1t55|1320 80“ | 90” | Co-Tang.| ' 9.724008
5165/3301495/660182 sfgoul 1 1 s4l13 1911484 0.275991\$
9.7241735/1653301405|6 601824980911 sali31of1 {84lo.275826; 9-
7243383/165/3301495|650/824lo80fr 1 \$4ls 3 rol1484lo.2756617
9.7245032/165133014941659182410801li5411319 9-724668c|165]3 30|494
659182419089 9.7248327116513301494165918241989 9-
7249075 {1651329|494165918241988 9-
7251622/165|3201494165918231588 9.7253268)16513291494]659/82 1988
9.7254915/165/12914941658182 31088
9.7256561/165|329/494/6581823;1988
9.7258206|165|329149416581823/087
9.72598521165|3291403165818231087
9.7261496[1641329)4931658|822/987
9.7263141/164/320149316581822108> 9-
7264785/164/329493165818221986 9.7266429|164/329493|657|8221986
9.72680731164/3201405165718221986
9.7269716/164/3291493/6578211086 9.7271359/'641320493165718211086fr
1 ç0 9.7273001/1641328|49316571821108s{1 149 9.727464
3|164/328/40316571B21108\$ {1 149 02753320 0.275167} 0.27\$002\$
0.1748378 0.274672 0.274085 0.2743439 0.2741794 148010.2740148
148010.17;8504 1479/0.2736859 1479/0.3735215 1479/0.2733571
147910.2731927 147810.2730284 147810.17:8641 1478]0.2716909
147810.2725357 9.727628
5/16413281492|65718211lo8sler4ol131311477lo.2723715 9-
7277926|164|328149216571821108slr140)13131147710.2722074 9-
727956811641328|4921656]8201084 {1 140/131311477e.2720432 9-
7281208|164/328|492165618201984 {r148/13121147610.2718702

9.72828401164132814921656/B201084/1 148/13r211476lo.27r7rç 1
9:72844809/16413281492|C561B20108411148f13r211476lo27r\$S11
9.72861201164/328|4921656[8201084/1148/r3r11147510.271 3871
9.728776811641328/492165618101083f1 1471 3ralr47510.2712232
9.7289407|164/328|492165 618 19108 3lr r47lr3sr1147510.2710593 9-
7294322 9.7295960/164|3281401 9-7297597|164/327|491 9-
73992341164/327[491 9-7300870|1641327|491 9-7302\$07|1%41327[491
9-7304143/1 6413271491 9-7305778/164/327|491
9.73074141164[327/490/65418 1798: 9-7309049!163|327490|6541817108 1
9.73106831163/327/400165 41817108 1 973123171163 9-7313961/163 9-
73155%5|"63/327|490 817/980 147410:2708954 147410.2707316
1474/0:2705678 1474/0.2704040 147310.2702403 147310.2700766
1473102699: 30 14720.2697493 147210,:695857 147210.1694222
147110.:692586 1471/0.2690951 14710.2689317 147110.2687683
1470/0.2686049 7147010.:68441\$ 9-73172181163/327|490165
31817108011143113061147010.16821782 9.73188511163/327/400165 3181
60801 14311306 Co-Tang.|10" ee — je" 148410.2761\$64|100 0.17\$4968

The text on this page is estimated to be only 36.66% accurate

90" | Co-Séc. Sécante. |P, Pr, 1138l0.3234377 0.055486:
113703233113 0.05\$5219 1137/0.3231849| [oosssso 1136l0.3230566 0.055
5966) 113610.3229324 0.056334 1009|1 1 36l0.3228062 0.055670} 1009|1
135l0.3226800 0.057072 1009/113\$10.3225539 0.05ç57441
1008|1134/0.3224278 0.0557810 1008|1134l0.3223017 0.0558179
1007/1133l0.3221758 0.0\$5B549 1007|1133[0.3220498 0.0558918
1007|1133[0.3219239 0.0559188 1006|1132 Smet 0.059658
1006|1132/0.3316723 0.0560028 1006|1131/0.321 5466 0.0560398
66\9.6785791 1131/0.3214209 0.060768; 67|9:6787048 ti3o10.321295\$2
0.056138 6819.6783 304 8 1130l0.321 1696 0.0561509 9.6789559l:
1130,0.32104f41 0.0561880 125/251/376/502l627l7531878 D 0.0\$6:250
125/251/376/502/627/753[878/1003l1129l0.3207931 0.0\$62621
1a5/2511376]502l627l7521878/r003l1 128l0.3 206677 0.0562992
1128l0.3205413 1127l0.3204170
125/251137615011626/7511877l10021127l0.3202917
125/250/37615011626/7511876lr00111127l0 3201665 1126/0.3200413
11260.3199162 f12\$]0:3197911 1a\$/250/375/500/625/750]87;
1125/0,3196660 1a\$/250/375/500l625/750l87; 112\$/0.3195410
1124/0.3194161 1124/0.3192912 1123/0.3191663 998/1523lo.3190416
998/1123l0.3189168 997/1122l0.3187910 88/9.6813316
997l1122l0.3186674 89]9-6814573 997/1121/0.3185427 rrailo.3184182
1120/0.3182936 1120l0.3181692 9319.6819553 1120/0.3180447 9419-
6820797|124|249|373|497 1119/0.3179103 0.0\$71191
124/2491373|49716221746/870 0.0\$7156\$ 9619.68232N3 7461870
0.3176717 0.0\$71940 97/9-6824526 994[118lo.3175474) |o.os72314 8
0.0572689 0.057306 Co-Séc. © s'llesagu lasse

The text on this page is estimated to be only 31.83% accurate

59/9-9441821 6o po44r4s 6119-9441083 G2|9.9440713 6319-
9440342 6419:9439972 6519-9439602 66|9.9439332 6719.9438862
68|9.9438491 69{9.9438120 7019-9437750 7119-9437379 7219-9437008
7319-9436636 7519-9435894 7619-9435522 7719-9435150 7819-2434778
7912:9434406 80|9.9434034 8:19-943 3662 8219-9433289 8319.9432917
84/9:9432544 859-9432171 86]9.9431798 879-943 1425 8819.9431052
89/9943 0678 9019-9430305 9119-94:9931 8 8809 95/9-9428435 96/9-
9428060 g-9427686 9427311 jo6794) 19-2677 8414
130511468)0.2676252:|4 130511468/0.2674621|47 9.732701
1305/146810.16729809146 9-7328641 1305/1468/0.2671359145
146710.2669728|44 16313251488165 1181410976 146410.2655068|;;
163]3251488165 18141976 146410.2653441|34 146410.2651814|33
1464/0.2650187];2 146310.2648561|31 1463/0.:646935]30 146310.26453
10/19 146110.1643684/28 146210.1641059|27 1463/0.26404 1461
0.2635563123 1461 0.2633940122 163132514871649/8 1 11074111
36/1298/146010.26323 1721 1136/1298/146010.:630694110 9-7370928
1135/1298/146010.1619072|19 9-7372550 8716.
1135/12971145910.2627450118 97374171 1135/1297/145910.26258219 9-
7375793 1135/1297/1459/0.1624107|16

The text on this page is estimated to be only 43.51% accurate

Sécante. | P.

0[9.682825011241248|;7214961620174418601993111710.3171950 7441868
219.68307311124/248|;7214961620174418681992|1 1 16]0.316926y
9.69319711124)248/372149616:017 441868 248137249616 1917451867
4lh47b7ilaoslei8l742865lo80 vr13l0.3159364
1119.68418721124124713711494/61 81741186 ;l08 ot si 2l0.3158128
4941618174 1186598811 1210.31 56892 13/9-
6844343/123/247/370/494161717411864l088/11r1lo,3rs5657
247137019416 17174 S64lgB7lirtilos 54422
247/370l40416171740|864l98711110l0.3153188
123/247/370l493/617|740/863l987{1 1 1o10.3 151954 11o06l0.3140871
lto6 np tioélo.;138413 tioñlo.3137185 30/9.686\$271 1104]0.3134729
3119.6866498 1104/0.3133502 1103/0.3132276 1103/0,31310\$0
1103[0.3129824 1102/0.31:859g 1102]0.3127375 1101/0.312615\$0
1101/0.3124927 1r101/0.3113703 245/36714809/61117341856l078{1
10010. 122480 244136748916: 1733185 5/078/1 1o0l0.3121358
244/3674809l61 11733185 sl97711099l0.3120036 122/244/366|489l61 1173
3f85 5l977lt099l0.31 18815 122 244366 4881610/733l854l07711090l0.3
117503 122/244/366/488/6 1073218 541976/1098l0.3 11637;
122/244l;661488/610|732l854 1098lo.31151\$3 1097]0.3113933
1097l0.3112714 1097l0.3111495 4519688 ;627 4619-6884847 4719-
6886067 48{9.6837186 11o0\$10.3135957 0.057439] o 0.0573814| 38
00574189) 75 0.0\$74565l113 0.0\$7494ol150 00575316 0.057561
0.0576067 0.0\$76444/113|30t 0.0576820l150/338 0.0\$77196) 2.0577573
°.0577949 0.0578326/113/30t 0.0578703l1511339 0.0579080 0.0579457
0.0579835 0.0\$#0212/113|302 0.0\$8o\$gol1 511340 0.0580967 0.058134
0.058172) 7 0.0\$82102l113)303 0.0582480ol151|340 0.05821858
0.0583237] 38/22 0.0583616! 7 0.0583994[1141303 o.0584374l1521341
0.0584753 0.0585132] 38/1228 0.0585512] 76|2:66 0.0585891/114| 304
0.0\$862711152|342 0.058665: 00587031} 381228 0.0\$87411| 761266
0.0\$877911114|304 0.0588172l152]342 0.0588552 0.0588933] 381229
0.0589314] 761267 0.058969\$/114|305 0.0590076/152|343 0.0\$90457]
0.0590838 0.0\$91220) 761267] 53 0.0\$91602/115|30\$) 52
o.0591984{1531344) 51

The text on this page is estimated to be only 41.40% accurate

* [Co-Sinus. 0!9.9416561 1419-2421297 15/9-9420910 1619-9420543 1719-9420165\$ 18]9.9419788 19/9-9419410 20/9-9H 9033 21/9.941865; 22/9.9418277 23/9-9417898 2419:9417520 259-9417142 2619.9416763 9-9416384 99416006 29/9.9415626 30)9-9415247 3119-9414868 32/9-9414488 3319-9414109 3419:9413729 3519-9413349 369-941 2969 3719-9412589 399-941 2209 39/9-9411828 4019.9411448 41]9.9411067 42]9.9410686 4319.941030\$ 4619.9409162 4719.9408780 49/9.94080 16 Sinus. Tangente. 9:7401689 9-740330\$ 9-7404910 9-7406535 9.749810 9-740976\$ 9-7411379 97412993 9-7414606 97416219 97417832 9-7419445 9-7421057 97425892 9-7427503 9-7433944 97435553 9-7437162 9-7438771 9.744080 9-7441988 9-7443 596 9-7445293 9-7446310 9:7448417 9-7450023 9.745805: 9-7459656 9-7461160 97462865 9-7464468 9-7466072 97447675 9-7469278 9-7470880 9-7472482 9-7474084 9-7475686 9-7477287 9-7478888 160 160 160 32 DEG. 20"30" 140" 150" 160" 323148 51646[8081970 3231485 6461808969 32314851646/8081969 32314941646/507)969 3231484/646/807/969 32314841646/807/969 32314841646/8071968 32314841645/S071968 32314841645807)968 3231484164 5/S07,968 323[4841645/8061968 32214841645/3061067 3224841645 806067 32214841645/8061967 32214831645|8061967 322148 31644[8061067 3221433|644/80;1966 322148 31644/Bo5slo66 32214831644[Soslocé 32214831644/8051066 322148 31644/8oslocc 322/4831644/8osl06; 32214831645/804106; 3224831643 /So4106s 322|4831643/8041965 321214821643 [804065 3221482164;/804196\$ 32214#164;/8041064 3211482164; |Bo41964 321/48r 321148: 32148: 3211481 9:7480489|1 60|3 20 Co-Tang. 10" 20*/30" 40" 150" Go" 1131 1138 tit 1130 1130 1130 1130 1130 1129 1129 1129 113 112 1128 1138 1128 1127 1127 0.169013;5 0.258621 c.2587007 02585394 0.258378: 1290 0.2532168 = 0.2580555 1289 0.257894 1289/145010.2577331 12891145010.1575719 1289/145010.2574108 1288|144910.2572407 1288 1127112881144910.2569276 1127/1288/144910.:567666 1127 1126, 1126 1126 1126 1126 1125 1125 1238/144810.2566056 1287/1448/0.2564447 1287/144810.2562838 12871144810.1561229 1287 1186 1286 1286 1446/0.2551583 1446]0.2549977 1445/0.2545370 1445/0.2546764 1445/0-2545159 0-2543554 1444/0.2541949 144410.2540344 144410.2538740 144310253713

144310.2535532 5[144510.:533928 144210.2532325 1442/0.2530722
1442/0.2\$29120 1442/0.2527518 144110.2525916 144110.2524314
1441/0.2522713 1443 0.2521112 144olo.2s19\$11 90" [Tangente.

The text on this page is estimated to be only 34.65% accurate

Co-Séc. Sécante. 14413651487160917311853lo741lo96lo.31
10277 0.0592366 73118s2l9741lo96lo.3 ro90\$9 0.0592748 10950.3107841
9.0593130 1095/0.3106624 0.0\$93\$12 1095/0.310\$408p |oos9389s
109410.3104192 0.0594277) 1094lo.3102976 0.0594660 0.0595043 OUT
00595810 0.0596193 00596577 0.0596960 0.0\$97344 0.259773
36314851606172718481969l1090/0.309205\$ 0.0\$98112
36314841605|72618481969|1090lo.30908j4 9.059B496
3631484160\$[72618471968[1089 pole633 0.059838:
36314841605172618471968/1080lo.3088423 0.059926\$
363148416051726]8471968/1086lo.3087313| |0.0599650
36314841605172518461967/1088|0.3086003 0.060005
3631484160417251846106711088 P3 084794 0.0600420
3621483160417251846106711087lo.3083 586 o.060080\$ 362148
5/6041725|845l96611087lo.30821378 0.060: 190
3621483/604|724|845l96611087lo.308 1 170 0.0601575|1541347
36214831603{72418451065l1086lo.3079963
3621483/60;|724[844l065/1086lo.3078756
3621482|603]724[844l065/1085lo.3077550 3621482|6031723[844l964l108
5 23076344 362/482|603|723[844l964l:1085lo.307513 0.060890
2.0604277 1083lo.3071525 0.060466 1083lo.3070321 0.0605050
1083lo.3069118 0.060\$437 0.060582 0.060621! 0.0606598
10B110.3064309 0.060698 \$ 108110.3063108 0.060737} 0.0607760
0.0608 148 0.0608 5 36 9.0608624 0.0609312 9519-
6944089[120l240!350|479l599/719|83 9058 1078lo.305 sg 1 9619-
6945287f120 838lo58l1078lo.3054713 9719-6946484[120
838lo58/1077lo.3053516 9319-6947681 {120

The text on this page is estimated to be only 39.62% accurate

! | Co-Sinus. 5019-9407634 \$119-9407252 s2 9-9406870 5319-
9406488 5419-940610\$ 5519-9405723 5619-9405340 571994040957 589-
9404574 5919-2404190 60|9.9403807 G119-9403423 62}9-9403040
Tangente. 9.7482089 97433689 9.748529 9-7486888 97488487) 9-7490086
32 DE G: 10" g 50160" 70° | 80" | 90" | Co-Tang. | ‘
160|}201480[540[80oloco rt20/1280/144ol0.2517911 0
160|320|480|640|S00l96ofl 1210/1280! 1440l0.2516311 40 1603
20[480l640|Soolp6ol1 1201280! 1440 0.2514711148 160|320/480
Soofg6ol1119/1270l1439 o.2\$15112l47 160|320/480]640l>909l050l1119
1279/1439l0.2\$1513l46 1119/1279;1439l0.2\$09914
ttight2791438l9.2508316 9 rtoli278l1438 . 45 44 1603 19|47916391798 95
t18l1277il437 me 28139 1117/1277/1437l0.2408731138
160/319|4791630/798[958 à 6319-940:656 1117/1277/1437l0.2407135 | GA
oiosns 160 319 479 638 798 957 1117l127711436l0.2495539 4 65|9-
9401888 9-7506057|1 60/3
1914791638/798l957l1117l1276/1436l0.:493943|35 66|9-9401504 9-
75076531160|3 19 47 638708los7l1117/12761436l0.2492347 x G7|9-
9401119 9750934811 60|319l4781638/707l057l1 1 16l1276/143
5l0.2490752|;3 1 6B|9.9400735\$ 9-75108431159/3194781638/707lo57h1
116 1276/1435l0.24891 57/32 | 6919-9400350 97512437h 15915 19H
78l6381707l057l1r16l1275/1435l0.2487563|; 1 70|9.9399965 9-
7514031159/5194781638/707l956l1 116 1275/14350.:485969|30
71/9.9599580
97515625/159/319l4781638/797l956l1r16l1275/1434l0.2484375/10 7219-
939919\$ 9-7517219/159319l478/637l797/056l1rvsl12751434l0.2482781|18
7319-9398810 9-751881a/159/3194781637{79795 611
5lr274l14340.2481188/2 7419-9398425 9-
753040\$1159|;194781637/796{956l1 11 5l127411433l0.2479505l26 7519-
9398039 9752199811 59/310|4781637l706l056lr1 1
5l1274/1433l0.2478002|2\$ 76)9-9397654 9-
7523590!159/318l4781637|796l95 5/1 114112741143 3l0.2476410|;4
771993972168 9-7525182|159/318l4781637/796/955{1 1
14l1274l1435l0.2474818h3 7819-9396882 9752677411
59/318l4781637l796l95 51 11411273l1452l0.2473226/12 79 9.9396496 9-
7528366 15918 4771637[796 955 1114/1273l1432l0.2471634l2r

809.9396110 9-
7529957/159/31814771636/70sl05sl1114/r27311432l0.2470043/10
81/9.9395723 9-7531548/159/31814771636795l054l 1 à 14
1273|1432l0468452l10 8:19.9395337 9-
7533138/159/318M477)636{79sl054lrrr3liar2l143rl0.24C6862|18 83/9-
9394950 9-
7534729/159/31814771636{795lo54l1113lt27al1431lo.246s27rli7 84 9-
9394563 97536319 1591318|477 636 795 9254
1133/1272l1431l0.2463681116 8519.9394177 9753790811
59l31814771636l705l054 1r13/1272l1430 0.2462092|15 86/9.9393789 9-
7539498/159/318147716361795l953l1112l127l11430l0.2460502|14
8719.9393402 9754108711
59l318/4771636/705l053lrr12l127l1r430l0.2458913l13 88l9-939301\$ 9-
7542676|159/318147716361794l953l1r1alra7l15430l0.24\$7324l12 89 9-
9392627 9:7544264/1 5913 181477 6351794
953lrt12)127l11429l0.2455736l11 9019-9392240
-7545853/159/3181476]63 5179410531: r12l1270l1429l0.2454147l10
9119-9391852 9-7547440|159)5 18147616 51794105
31l1r11l1270l1429l0.2452560 92/9-9391464 9-7549028h 50/3171476163
517941952111 ril1270l1419l0.2450972 193l9.9391076
97550615/159)317147616351794l952l111111270|1428l0.244938s
9419:2390688 97552302/1 591317476163 5
793lo5altrr1|1269|1428)0.2447798 95[9 9390300
97553789l1s0l3171476163 5|793l052l11111260/1428l0.24462r1l 5
9619.93899
97555376/159/31714761635|793l052lr110l1269/1428l0.2444624
9719.93895\$23 9-
7556962/159|31714761634/793l952l1sr0l1260/14:7l0.2443038
9819.9380134 9-7558548l159l31714761634/793l05
vfr110/1268/1427l0.2441452 99 9.938874\$ 9756013} 1591317 4761634
793/951}rvr0 1268]1427/0.243986> "| Sinis, Co-Tang. |10" 30" 40" 150"
|60"] 70 | 80" 90" |Tangente, 67 DE G. Le nn er D

The text on this page is estimated to be only 35.35% accurate

Sinus. 019.6950074 119.69\$1270 219.6952465 319.605 3 660
410.6954855 519-6956049 6)9.6957242 719.6958436 96959628
919.696082 1 10/9.6962013 1119.6963204 1219.6964395\$ 1319-6965 586
1419.6966776 15/9-6967965 1619.696g155 1719-6970 343 1819.6971532
2019.6973907 2119.6975094 2219.6976281 23[9.6977467 25/9.6979839
2619.6981024 2719.69822:08 2819.6983 392 30|9.6985759 31/9.6986942
32/9-6988124 33/9.6989306 3419-6990488 3519-6991669 3619-6992850
3719-6994030 3819-6995209 4019.6997568 4119.6998746 4:19.6999924
4319-7001 102 45/9-7003456 4619-7004632 4719.7005808 48 9-7006984
49/9-70081 59 * |Co-Sinus. 10"|10" 1201239); 590478 30/2 59)3 59/1478
1101239 1191239155" 119/239/5 1191239153 591477 9133913 581477
119/239/358{477 ti9123813 581477 119/239313581477 119/2381557|477
119/238/357/476 119/238/3571476 119/238]3571476 119/238/3571476
tt0123815 571476 119/238/3571476 119/23813571475 19/2338) 561475
30" 140" 150" 160" 170" 150" s98171718371957 598171718371956
598717836105 1597[7178561956 Sls07|7161836 955 5971716/8361955
s97171618351955 596171618351954 5961715185 5|954 596[71518341954
596/71518341953 596/715|83419s3 595171418;3lost 59417318
59417131832195r 594[713/8321950 5941713183 1]9\$0 594171218311950
s93[712183 11949 712 83o 949 en ' 118/3370355|4741592[71118291047
118/237/35514741592]710{8201047 118/237/355[473 L8237/355|473
118/236/355|473 118/236|354,473 3541472 1181236/3 54472 710/8281946
5911709,8281946 59! 709/827 946 591/709:8271945 591[709]827|945
590/708827|945 Co-Séc. 1075/0.3045145 107410.304395\$t 107410.3042758
107310.3041564 107310.3040372 107;10.3039179 1071/0.30:7987
1071/0.3036796 1071/0.303560\$ 1071/0.303;4414 1071/0.30;3224
to7ulo.3032035\$ 1070/0.303084\$ 107010.30296\$7 106910.3018468
.3027280 1068]0.3016093 1068]0.30:4906 ta68lo.3013719 to6610.;017792
106\$0.3016608 1063[0.3009\$12 106310.3008331
590/708,826|944/106210.3007150 590 708,826 944 1o62 0.3005970
590|708\8261944/1061|0.3004791 590|707[8251943 589[707|825]945
589/7071825|943 589/707824/942 589|706/8241942 588/70618241o41
588/706]8241941 588/706|823194t 588/05[8231940 588/705/8231940 587/70
51822940 0" 60" 70" 80" 66 D 106110.300361t «3002432 1060/0.3001254
106010.3000076 1060/0.1998898 105910.2997724 1059/0-2996544

1058]0.2995 368 1o\$älo.2994192 1058/0.2993016 105710.299184t 90" |
Sécante, E G. Sécante. 0.0611644 0.061203; 0.061242; 0.0612812
0.0613102 0.0613\$92 0.061398 0.061437 0.0614762 0.061\$152 0.061554?
0.0615933 0.0616324 0.061671\$ 0.0617106 0.0617497] 0.0617888
0.0618:80 0.061867 0.0619063 0,061945\$ 0.0620:39 0.061063: 0.0621034
0.0621416 0.0621509 0.0621202 0.0622595 0.0622988 0.0613382
0.0623775 0.0624169 0.06214562 0.0624956 0.06253\$0 0.062\$745
0.061261 39 0.0626533 0.0626928 0.063732; 0.061771? 0.062811;
0.061808 0.062:8g03 0.06:9298 0.061694 0.060090 0.0630486/119| 317
0.0630882/1581356 P. Pr. Co-Séc.

The text on this page is estimated to be only 34.54% accurate

Tangente.|1 0" 97561718 50|317|475 1268 9-
7563303{15813171475)634 136\$ 9-7564888|1 581317
1268]14260.2435112) 98 01136711426/0.1433528) 07 1267) 1267
1425|0.21430360 1267|1425]0.1418776 1266|1425]0.2427193
1266|1424/0.2425610 9-7575973 1266|14:4|0.24240:7 97577555
126611424{0.2422445 9-7579137) 1265/1424/0.2420863 97580719
1265/1423|0.2419281 9-7582300f158|316|4741632|7911049
126\$5/142;10.2417700 9-7583081/158131614741632 9-7585462
126\$1142a|0.1414538 97587043 1264/1422|0.1412957 9.758862}
1264/1422|0.2411377 9:7590203 1264/1422|0.2409797 97591783
1264/1421|0.:408217 20/9.9380545 9-7593 362 1263/1421|0.2406638
21/9.938015\$3 ù 4 1263/1421|0.24050\$9 1263/1421|0.240;480
1263/1420/0.2401901 1262|14:0/0.140032} 1410|0.2398745
1420/0.2397167 1104/1262/1420|0.339\$590 1104/1261/1419/0.3394013
1104/1261/1419|0.2392436 s103/1261h14190.23 mu 1103/1261 3
t103/1261/1418|0.2387707 1103/1260/1418|0.2386131 110}
158/31514721630/787194511 102 141710238298: 158 3151472 630 787
945102 FEU met be 157/31514721630|787194511 102 1417|0.1379
1571315{4721630[787194411 102 15713: 514721630/7871044f1 ro2 LU
315/4721629787|044li rot 157131514721629/787194411 101 159
141602373536 157131 514721629|786) 1258114160.2371963
1258/1415|0.2370390 1258 an lo.3348878

The text on this page is estimated to be only 31.76% accurate

Sinus. |10"|10"30"[40"150" {60" 170" 180"! 90" | Co-Séc. 50/9-
70093341117/2351352147015871705 822/939/1057|0.2990666 s'lg-
zoto\$œlr17l235/3521470/587|704 8221939/1056/0.2989492 \$219-
7o116821117l235/3521460|587/704182110501105610.1988; 18
53[9.701285slr17l235/3524601587/704821193bl1056l0.298714\$
s4lo.7o14028l117/235/552/469/586/70418211938/10\$ 5l0.208 5972 \$519-
7o1s2o1fl117/234)5 521469! 586/70;8211938l10\$ 5l0.2984799
\$6l9.7016373l117/234l3 521460 586 {7031B10l937l105sl0.2983627
57l9.7017545|117/234/3511460|\$86/703|820l937|1054l0.298245 5 S8l9-
7018716l117/234l3 511468158670; B20l937l1054l0.2981284 5919-
7019887 234l35 11468]585l702|810l936l1053l0.2980113
60l9.7021057l117/234l5 511468) 585l702|810l936l10530.2978943
Gil9.7022229/117/234l35 11468158 5l702|819l936l105 3]0.2977773 62l9-
7023397/117/234l351M68/585/7021818l93 sl1052l0.2976603 65l9-
7024566|117/234/55 146815847018 18l03 5lro5 2102975454 64]9-
7025735/117/234)351M67)584/70l|818l935l1052l0.297426; 234l
50l467]584/70 111818934l05 1l0.3973097
234/350/467l584/70l|817l034l105l|0.2971929 350l467/584/700l8
17l9034l10 500.2970761 350/467l583[700|817l933/1050l0.1960594
350/467l583 {700816l933/1050l0.2968428 65l9.7026903 669.702807l
67|9.7039239 8l9.7030406 69l9.7031573 70]9.7032739 7l]9-7033904
72l9-7035070 73l9-7036235 74/9-7037399 75l9703856;
350l466/583l700l8 16l933[1049/0.296716l 350l466!583l699 8l6
1049/0.2966096 350/466|582l699l8 1 6l932l1040l0.2964930
349l466l582l690/8 1 5l932l1048l0.2963765 5l349l466l582l699l8 1
5l93 1|1048l0.:96260l 349/465]582l698|815/93 1l1047l0.2961437 349H
65l582l698l8 14l93l1l1047l0.296027;
349l465l58l1608l8:4l930l1047l0.19s59l10
349/465l58l1698/8l4l930l1046l0.1957947 78|9.704l053
1046l0.2956784 79l0-7043216[116l232]340/465l58l1697l8:;
80l9.7044378 349l465l58 11607l8: 3lo29/lo4 5l0.295 5622
8l19.7045539 348465l580|6978l3l929/1045/0.295446l 2l9.704670l
348l464) 580697l8 : 3l920l1045l0.:953299 83l9.704786l
348l464/580l696l8 : 2l928l1044/0.2952139 84l9.7049022 85l9.70\$0182
86l9.705134l 348l464l580l6068l2l928[1044l0.1949818

3481464]58069618 1 11927|104310.2948659 34814641570/69518 1
 11927|104310.2947500 34814631579169518 1 11027/104210.2946341
 34714631579169 5181 11026/104210.1045183 3471463157916941810
 1042/0.294401\$ 34714631579|6941810|926/104110.2942867 9219
 7058290 347146315781604/8ro192s/r04110.2941710 9319-7059446
 347146315781694/Bo919: s[104110.:9405 54 949-7060603|1 16/23
 11347/462157816941Bo01925|104010.2939397 9519.70617581116]
 347146215781693/80019241104010.1938242
 9619.70619141116/231}3471462 57816931808192411039/0.2937a86 9719-
 70640609|1151231134714621577/693[8081914/103910.1935931
 9819.70652231115{2311346146215771693]Bo81925|103910.2934777 99/9-
 7066377| 1151231 103810.2933633 * | Co-Sinus, 10" [20"30" 140" 150"
 160" |70"[80" 90" | Sécante. 90/9-70\$597\$ 911979571333 66 DE G.
 Sécante. | P, 0.0631278| o 0.063 1674] 40 0.062071 0.063 2467 0.0632864
 0.063326 0.0633658 0.064055 0.0634452 0.065148 0.0635645 0.063604;
 0.066441 0.066839 0.067138 0.0637636 0.068035 0.0638434 0.068832
 0.0639232 0.0639631 0.0640030 0.064040 0.0640819 0.0641229
 0.06416:9| 40 0.0642029| Bo 0.06421429 0.0642829 0.0643230 0.064363:
 0.064403! 0.0644432 0.064483; 0.064534 0.0645636 0.0646037] 80
 0.0646439|110 0.06468411161 0.064724 0.0647645 0.0648047
 0.0648449]121 | 0.06488ç52/161 0.0649254 0.06496\$57 0.06ç006o
 0.065046; o.a6\$0866|161 1363 Co-Séc. | P. 198150 238 # 240124 28o12}
 Le . bu mu lan L 2] Pr.

The text on this page is estimated to be only 38.15% accurate

! Co-Sinus. 50/9.9368722 s' 9.936826 52|9.9367929 55[9-
936753} 54/9-9367136 5519-2366739 5619-9366342 5719-9365945 5819-
9365 548 3919-9365 150 60|9.9364752 6119.9364355 63/9-9363957
63|9.9363559 6419-9363 161 6519-9362762 66|9.9362364 67|9.936196\$
68|9.93 41566 6919-9361 168 70/9-9360768 71|9-9360369 7:19-9359970
7319-9359570 7419-9359171 7519-93 58771 7619-9358371 7719-93
57971 7819-9357571 7999357171 80|9.9356770 8119.9356369
821993559609], 8399355568 84)9-9355167 8519-9354766 8619.93 54364
8719-93 53963 88|9.9353561 89|9-9353159 90|9-9352757 9119-9352355
9219-9351953 93/9-9351551 94/9935 1148 95/9-9350746 9619-9350343
9719-9349940 9819-9349537 99/9-9349134 * | Sinus. 97640612 9-7642182
9-7671970 97673535 97675100 9-7689170) 9-7690732 9-7692294
97693855 9-7695416 '130" 30" |40" 1571341471 1571314|471 1571314471
157131741471 1571314147: 15713 141471 1571314147" 618 628
1571314147: 157/3:41470|627 so"!Gv" 785942 735|941 7841941 157|34
41470|62717 157/313|470|627 157313470|626 157/3131470|626
156/3131469/625 156/313146962\$ 156|3131469|625 156|3131469|625
15613121469|615 7841940 783|940 783|939 7821938 7821938 7821938
7821938 7311938 7811037 7811937 7 109 9-7696977|1 5613
121468|624|780|936 9-7698538|1561312146816241780|936 9-7700098|1
56|312146816:4|7B0|936 9.7701658|1 56/3 1214681624/780|936
9.77032181|56|3121468|624/780|936 9-7704777|1 5613
1214681614|780|936 9-77063371|56|3121468|624|780|936 9-
7707896|156|312146816241779|03\$ 9770945411 56|3121468|6231779|955
9-77tio131|56/3121469|6231779|93s 9-77125711|56|3121467|6:31779|035
97714129 156/3121467/623 7791935 9-
7715687h156|31114671623|779|934 66 DE G.. 19 go" | 8o 1099/1257
1o99h256 1099/1256 1099/1256 1699/1256 1098|1255 1098|1255 1098
1255 1098/1255 1098|1254 10981254 109711254 1097/1254 1097112154
1097/1253 1097/1253 10961253 10961253 tog6f1253 1096|125\$2 1096)
109\$ 1095 1095 10n\$ logÿfta\$st 1094|12\$ç1 log4|1251 1094/1250
toÿ4lizçu 1094/1250 1093/1250 1093[1249 09311249 1249) 1249 1249
1248 1148 1148 1248 1247 1247 1247 1247 1247 1246 1246 1246 1246
12\$2 1252 1252 12\$1 1251 1093 1093 1092 1092 1092 1092 togt 1091 'og!
1091 1091 109! 1090) 1090! 1090 70" | 80" " 99 Co-Tang. | ' 141410.23

59388150 141310.2357818]4 141310.2356248 18 141310.2354678|47
141310.2353108146 14r2lo.2351538l4s 141210.2349969144
141210.2348400|43 1412/0.2346832l42 1411/0.2345263|41
1411lo.2343695|40 141110.2342127|39 1411/0.2340560)38
14100.2338995|37 1410]0.2:3;37426136 1410/0.23358509l35
1410/0.2334293|;4 1410l0.2332727l33 1409]0.2331161/32
1409l0.1328030|30 1408l0.1326465/29 1408l0.2324900|28 1408l0.1}23336
27 1408l0.2321772l26 1407l0.:3:10108 25 1407l0.2318644]24
1407l0.2317081|23 1407l0.2315518/[22 1406l0.231395\$5l21
1406l0.2312392 t406l0.:310830 1406l0.:309268 1405l0.2307706
1405l0.20614\$ 1405[0.1,04584 140\$/9.2303023 1404l0.1301462
1404l0.1299902 1404/0.2:198342 14030.2:96782 140310.2295\$233
1403l0.:9366; 140;10.2192104 140;10.2190546 1402l0.2:8898>
1402/0.2:87429 1402/0.2285871 1401/0.2284313k 140210.2:82756 20 AI 9
© mu nu 3 90" [Tangente. Hh 2

The text on this page is estimated to be only 27.95% accurate

10"110" 30" 40" 115/2311346/4611577/692
115/231/34614611577/69218071022 7lis12311346146115761692
Bo>lo2alio37 0.293016 230]346/461/\$761691|80719:2/1037/0.a929010
2301346/461/5761691[80619211103710.2927858
230/345/4611576169118o619211103610.2926706
2301345[4601575/691|So61921|10560.2925555 330/345/46015751690
8os{92ol103510.2924404 230)345{460[\$7516g0 1035]0:2923254
230/345/4601\$75169018o\$1920/10;510.2922104
ias1230134514601575/690/8041n19/103410.19200 54 15[9.7084788
16/9.7085935 2719-7098526 2819.7099668 371971099390 3819-7111068
t15/230/345/460]5741689]So4lo 19 115/230/345/45915741689/80410 19
1:5/230)344/45915741689/804lu18 u15/230/344/45915741689/8031018
115/229/34445915741688/Solor8liogalo.sgr\$ar2 1151229344
5915731688/8o31917[103210.291406\$
115/220/344/459/573|688|Sozl917lro32lo.2912919
115/229/344/4581573)688Boalg17lro31lo.2911772
115/229/3441458157316871Bo2lo161103110.:910626
115/229/34414581573/6871So219161103rl0.2909481
114/2209/34314581572/687[Borlo16li03010.29083 36
114/229/343/45815721687[Borlo1 shto3olo.2907191
114/229|3431458/572168618o1 91 s[+02010.2906047
1141229|54314571572 686/Bool915|1029]0.190490}
114/229/343145715721686/Boolo: \$|102910.:903760
114/2201343145715711686/8001914/102810.2902616
114/228/34314571571168 ;]80019 14 102810.2901474
114/228/34314571571168 51790191 31102810.2000332 114/228/342145 2
571168579091 3|102710.2899190 114/228/34214561571/685/7901913
114/228/342145615701684/7081913 .2896907
114/228/342/45615701684/70819121102610.2895767
114]228/34214561570|684/70819121102610.2894627
1141228/3421456]570168417981912
114/228/3421456157016831707lo111102510.2892347 102510.2891208
1024/0.2890070 114/228/341/4551560|6831707lo101102410.2888932
141227341145 5/5691682 102{j]0.:8B7794
114/227/3411455/569168217061910 o,2886657

114/22713414551568|68:l7u6lo09|1023lo.288; 520
114/227/341/4541568168217051900/1023lo.2884383 1021/0.1883247
1022/0.28B2ru1 1021/0.2880976 1021/0.287084r .2878706 1020lo.18775
72 1010)0.2876439 Sécante. Sécante. 0.06\$1270 0.0651673 0.068555
0.0658962 0.0659368 0.069774 0.066018: 00660587 0.0660994 0,0661401
0.0661808 0.066572 0.066983 0.0670392 0.0670802|123|328
0.0671213/1641369 Co-Séc. P. Pr P. Pr.

" [Co-Sinus. 0l9.9348730 1]9-9348327 219.9347923 3199347519
_4]9-934711\$ 519-9346711 69-9346307 7179345902 D-9345498 _9/9-
9345093 10]9.9344688 1119.9344283 1219.9343878 1319-9343473 1419-
9343067 1519-9342662 16 9.9342256 7 9-934185: 15/9.954144\$ 19/9-
9341038 20/9.9346632 21/9.9340216 229.9339819 2319-9339413
2419:9339006 25/9.9338599 2619.9338192 2719-93 37784 2819.9337377
29/9-9336969 3019.9336562 3119-9336154 3219-9335746 3319-9335337
3419-9334929 3719-9333703 389-9333295 719-9329608 48/9.9329198
49/9-9328787 Sinus. Tangente. 9-7718801 9-77203 58 9-7721914 9-
7723471 9-772 5027 9-7726583 97728138 9-7729693 9-7731248 9-
7732803 9-7734357 9-7735911 97737465 9-7739019 9-7740572 9-
7742125 9-7743 678 9-7746783 9:7752990 9-7754541 9-7756091 9-
7757642 34 PEG. 10/20" |30" 140" 150" |60" | 70" | Bo" t5613111467162;
[778l93411090 1561311146716231778]9 34/1090156311146716;
15613111467/622 156};11H467/622 156]31114671622 15631114671622
156]31114671622 155l3111466/6:2 155/31114661622 155/31114C6)622
1245 1245 1245 1:45 1245 778934110900 778|954|1 089 778193411089
1244 1244 1244 1244 1243 1243 1243 1087/1243 1245 155/3111466/621
15513111466/621 155310466162: 155/310l466/62117 12142 711242
1087|1242 711242 4 1241 1398l0.2260981 1398l0.22594:8 1086/1241 1241
10861241 1341 3tol46516:0/775|930l1085 310l465/620/775l930l1085
310/465]620/775l930 310/465/620l775lo30lr08s 1240{/1395/0.2240808
1240/1395l0.2239258 1240|1394l0.2237709
310l465[620/775l930l1084/1239/1 39410 2236159
310/465l620/775l929l1084l1239|1394l0.2234610| 70
310/465l619|774l929l1084l1239 310l465l619[774l929
310464l619[774|929/1084l1239 310l464l619l774l929/1084l1238
310/464|619|774l929|108; 309l464l619/774l928l108;
309/464l6:19/774l028l108; 3090l464l6 19/774928|108;
1084l1239/1394|0.2231513 1494 0.333 309l464l619/773l929/1082
309l464l618/773l918l1082 1236 1336 1335 1235 80" 6o" | 70" 12371 1593
9.2219133 1237/1391/0.2217587 13371139! 1236/1391 1236/1391 "és
0.2216041| 58 0.2214495\$ 57 0-2212949| 56 0.2211404 1390/0.2209859

The text on this page is estimated to be only 46.97% accurate

Pr 9-7131486 9-7132617 771971551143 7819-715626\$
79/2:757386 8o19.71 58508 8119.71\$59629 8219.7160749 8319.7161869
8419-716:989 8519.7164108 8619.7165227 8719.7166346 8819.7167464
8919.7168;82 9019.7169699 91|9-7170816 9219717193 9319-7173049
9419:7174165 95/9-7175280 9619717639 ?]Co-Sinus. J10" 6751788190:
563 675 7881900 \$62|675|7871900 5621675[7871899 562:|674|7871899
56:16741786/899 90" | Co-Séc. 101010.187530\$ 1019lo.2874172
101910.1873040 1019/0.2871908 101B0.:870776 1018 0.2869645
101710.18685 14 101710.2867383 1017/0.286625; 1016|0,:86\$124
101610.286 3994 1016|0.2862865 to1\$lo.2861737 101\$/0.:860609
101510.2859481 101410.28583 54 101410.:857227 101410,28\$6r01
101310.2854974 1011/0.2847103 Blioto HSE) 4957 448/5601671|7831895
7155916711783/895 6447155916711783 1895 1010]0.384, 100910.2841492
100910.2840371 1008Blo.2839251 1008|0.283;B13r 1o07lo.28 35892
100710.2834773 1006|0.28; 3654 1006|0.2832536 100610,2831418
1005]0.2830301 1005[0.2829184 100\$ b.s8:8067 100410.28:6951
1004/0.28265835 1004/0.2824720 100310.282360\$ 100310.18::490
1002/0.2811376 1002/0.1820262 ————— 90" | Sécante, Sécante. | P.
0.06716:4| o! 0.067:034| 41 0.06721445| Ba 0.067185C|123 0.0673268|164
Pr' 106 so 247149 288/48 329|47 370146 0.067679 o 0.0674090 41
0.0674502| 82 0.0674914 134 0.067\$326 0.067738] o 0.067610 41
0.0676\$63| Ba 0.0676975 124 0.067788 165 206145 24744 288143 329142
371141 16\$ 20640 247139 289 38 330137 37136 0.067780r o 0.0678214|
41 0.0678627 83 0.0679040!124 0.0679453|165 0.06798671* o 0.0680281|
41 0.0680695! 83 0.0681109 124 0.0681523 166 0.0681937| o 0.068135: 41
0.068:766 83 0.0683181|124 0.068596] 166 20735 248]34 289)33 331}32
372/31 207 3° 248/29 290/28 331/27 37326 207125 249/24 290123 332 22
1373/21 0.0684011| 0 0.06B4426 0.068484: 0.0685257 0.0685672
0.0686088 0.0686504 0.0686920 0.0687336 0.06877\$3 0.0688169
0.06B8586 0.068002 0.0689419 0.0689837 0.069025\$4 0.069067:
0.0691089 0.06g91\$06 0.0691924|167 Co-Séc. | P. 20810 376 5 lu uma las
co 31 a: hJ

The text on this page is estimated to be only 33.88% accurate

* |Co-Sinus. 5099328376 \$119.9327966 1235/138910.2202138 K:
5219-9327555 1235/138910.220059514 5319-9327 144 9-7800948|1 541309
4631617 1234/1389/0.21990\$52147 54/9-9326732 9-
7802491|154/309|463|617/771|926 55/9-9326321 9-
7804034/1541309|463|617{7711925 1234/138810.2195966]45
5619.9325910 9-78055761154130814631617177 11925 1234/138810.2
1904424144 5719-9325498 9-78071191154/308|4631617|7711925
12341138810.219288:143 5%19.9325086
9.78086611154/308|46316177711925 138810.21913309142 5919-9324674
9-78102302 30814621617|7711925 138710.2:89798|41 60|9.9324262 9-
7811744 138710.2188256|40 6119.932385u 97813285 138710.218671 5/39
G119.9323437 9-7814826|1541308|462|616]770192:4/1078
138710.2185174138 6319-9323025 9-
7816366|154]308/4621616|770]924[1078 138610.1183634/37
641993221612 9-7817907 1386/0.2181093|36 65[9-9322199 9-7819447|1
54/308|462]61 6/770192411078 1386/0.2180553135 66|9.9321786
9.7820987 30814621616/7701924|1078 1386/0.21790131;4 671993213753
9-7822526|1541308|4631616|770|92411078 138510.2177474153
6819.9310960 9-7824066!1 541308146216: 6|770192411077
138510.2175034132 69|9:9320547 9-782560\$ 923|1077
M3B510.2174395]31 709.9310133 9-7827144115413081462161
5/769192311077 1385/0.2172856 7119-93 19719 9-
7828682115413081462|61 5/7691923|1077 138\$/0.2171318129
72/9.931930\$ 9-7830230 1077 1384/0.2169780|28 7319-93 18891 9-
7831759 1077 1384/0.2168141|27 7419 9318477 9-7833296 1076
1384/0.2166704|26 7519-93 18063 97834834 1076 138410.2165166/25
7619-93 17649 9-783637111 54 7 1076 138410.:163629|24 7719.93 17234
9:7837909 1076 1383/0.2162091|13 789-931 6819 9-783944\$ 1076 1383
men 79)-93 16404 97840982 1075 1383/0.21 5901 809.931 5989
97842518 614/768|92211075 138310.2157482 8119.9315574 9.784454
6141768|922/1075 1382 0.2155946 821993151590 9-7845590 1075
138210.21\$4410 8319.9314743 97847126 107\$ 138210.2152874
8419.9314328 9.784866: 107\$ 8slg-g3i3g12 9-78\$0196 1074 869.93 13496
9.7851731/15313071460|61417671921|1074 8719.93 13080 9-
7853266|153/3071460|61417671921|1074 88[9.0312664 9-7854800 1074

89/9-9312147 9-785 6334 1074 90{9.9311831 97857868 1074 91/9-
9311414 97859402 107311227/138010.2140598 92/9.9310998 9.786093
30746016131767{920/10731122511 38010.213906\$ 9319-9310\$81 |
307[460161317671920/1073/1226/138010.2137532 9419-9310163 9-
7864001 3071460!6131766]920f1073/1226/137910.2135999 9519-9309746
9.7865534/153/307/460613/7661o19h107311226h1 3790.21 3446 9619-
9309329 9-7867066 306/460/613|7661o191107311226|1 3790.21 32934
9719.9308911 97868598
306146016131766]91911072/1226|137910.2131402 9819.9308494 9-
7870130 306/4601613]7661o19h107211225|1 37810.2129870 9919.9308076
9.787166: 306/459/613176619191107211225|137810.2128338 OS) 209 burn
' | Sinus. Co-Tang.|10"20"|30" {40" 150" 160"! 50" | 80" | 90" |Tangente. 6\$
DEG,

The text on this page is estimated to be only 29.65% accurate

557|6681779|: 5561668/7791890 5561667]779[890 9-7189744
555|666 -71908 5551666|7771888 :719196 sssl6celrc|88> Loyer al66s 7 hi
lors Ed D 1 “TU 19 8|9.7200826 1019.710102:7 21/9.712041
2219.-720\$247|11022113311442 23[9.72063\$2{110/221]331|442
2419.7107456]1101221/331|442
2\$59.7:08\$6o{L10fa21/3311441|552/662|772188; SA rent
Gj[utofaas331144rlss2/662|7721882 2719-
7210766|110|221|331|44115511662/772]882
-72118681110|210|331|441/551/66117721882 2919-
7212970/110220/3311441|551/6611771]881
30/9.7214072[110/220|3301441|\$51/661|7711881 jrfo-
7srsipalriofs20133ol4dolssil661|771188: 32/9.721627\$|110/220|3 301440]
50|660|770[880 33/9.721737\$/110|220|}301440/550|660|7701B80 34 ER
UE 110/210|3301440!5 sol66017708%0 9.721 110/220/3301440|5
s0f660|776 880 14/9:7210674 110)120|330 {4 je 660 769 879 17
9:7221774|110/220|3301430|5401659/769|879
38/9.7222873|110|220|30439|549/659|7691879
39/9.7233970|110/220/3:9|439|549/659/769]87À
40/9.7335068/110|220/329439|5491659/7c81878
4319.7226166|110|219|329/439|5491658]7681878
42/9.7227263/110/219|329|430|5481658/768|877
4319.7228360|110/219|329/430|54816581768/877 4419-
7239456|110/219|329|4381548/658/767|877) 9-
7330\$\$2|110/219/329|43815481657]7671876 RL rt 110/219|329 HE
548165717671876 4 27s3s74} ttes 192 ÈA 54716571766876 4819.72
109|219/3281438/547165717661876 49|2751491 2/00» 19 328438
547165776687 1002/0.2819149 1001/0.:818036 1001/0.281692}
toollo.281\$8r1 100010.18 14699 1000/0.:813588 1000[0.2812477
99810.280k0 36 99810.1806927 99810.2805818 99710.2804710 997 0.280
3602 996/0.280249\$ 996 v.280: 387 996[0.180018: 995]°-2799174
99510.2798068 995[°-2796963 994102795857 99410-2794753
99410.2793648 993192792544 993192791440 9931°-2790357
9920.2789234 992/0.2788B132 99210.2787030 99110.2785928
99110.2784#26 990/0.2783725 990]0.2782625 99010.278152\$
98910.2780425\$ 98910.2779326 98910.2778226 98810.1777128

98810.2776030 98810.2774932 987|0.2773834 987|0-2772737
987|0.:2771640 93610.2770544 98610.1769448 98610.276B35a
98510.2767257 98510.2766162 98510.2765068 Sécante. 0.0692341
0.062760) 0.069179 0.0693597 0.069401\$ 0.064434 0.06948\$3 0.0695272
0.069569 0.0696\$ 30) 0.0700733 0.07011\$4 9.0701\$7\$ 0.0701996
0.0702418 0.070 1840 0.079326: 0.070368; 0.070410 PEU 0.07049\$0) 9-
0705373; 9-070579\$ 0.0706218 0.n71 1304 0.0711729] 0.07131\$4
0.0713579 0.071 3004 o © ARE oone Rene ele ec] metre

The text on this page is estimated to be only 46.88% accurate

35 DEG. # |Co-Sinus. Tangente.|10"120"|30" 140" | 50" 160"! 70°
| 80/ | 90" Co-Tang. ' | "e 99307658 97873193 Es 506 459 3 766 919
1072/122\$|137810.2126807 160 1/9.9307240
9787472411531306|459|612]7661919/107211225/137810.2125176] 99
219.9306821 9-78762551153/306[450161:/765 M
1072/122\$/137810.2123745 319-9306403 9-
7877786|1531306/459l@1a1765|918/10o71|122 4/9-9305995 9-
7879316|153]306 Gral76slor8lro7i|r22 519-9305 566 9-
7880846|1531306l459l612l765l918/1071|122 G121765918/10o71
Gr21765/918l1o71|112 459l612l765l918 1070 619-9305 147 9-7882376
719-9304728 9-7883906 9-9304309 _919:9303889 Lo|9.9303470 9-
7888494 PP SE PP PE QT Le [pot Con 11/9-9303050 78900112
g17|ro70l1233 12/9.9302631 9.789155! 6491 122 u 9-9302211 9-7893079
4581611/764{917lo70ofl222l1375l0.2106921 Ê 9-7894607
G611/764[917l1070/1222l1375l0.2105393 9-7896135 3061458161
1176410916 1222/1375l0.210386 9-7897662 45816111764l916 1222/1375
Meter 9-7899190 6111764916 1222/1374l0.2100810 9-7900717
Sl6r1|763l916 1221]13740.2099283 19 9-
7902343l153Bo5l458l6111763l916/1069)123111374l0.2097757
20|9.9299267 9-7903770 458161117631916 1221 21/9.9298846 9-7905296
o!7631916 1221/1373l0.20 2219.929842 9-7906822
Bldio|7G3;1916/1068/1221|1373l0.209317 2319.9298004 9-7908348
610/763l91s/1068/1221|1373l0.2091652 24] -9297582 .79098 76391
511068|1220|1373l0.20901 26 2519-9297160 97911399 PA 3os 610 763
915 1068|1220|1373l0.2088601 26]9.9296739 9-7912924 62 915 1067
1220/1372lo 2087076 2719-9296317 9-7914440l152l305s|457 ni
2lg15h1067l1220/1372l0.208\$551 28]9.9295895 2-79: 5974
G1l915/1067|1220|1372l0.2084016 29/9:9295472 9-791749 7 ri
762l91\$sl1067|r219|1372/0.20821502 30/9-9295050 9-7919022 4 cn 7e
g14l1067/1219|1372l0.2080978 v 3119-9294627 9-7920\$46 390\$ Genre a
24 toGél1219/1371]0.2079454 9-7922070 305/45716091762l9
1219/1371l0.1077930 9:7923593 95|457/609|762]]9 "18/37: 0.2076407 9-
7925116|152 457]609|76219 LA 1371/0.2074884) 66 9-7926639|1 7609
761 o14 1066/1218l1370l0.2073 361 9-7928162 305
609|761|914l1066]1218 À Lo ape Le 9-7929684) 304

Go9|761|91311066/1218 AL) ns ee
9.793120711521304[4571600|76119131106511218]137010.2068793
97932729: 52/304|4571600|7619131r06\$|1217113700.:067271 9-
250/1521304/45716o9|76119131106\$11217/136910.206\$750) Go 4119-
9290394 9-7935772 ER craie Le 761lo131r06511217|136910.20642:8
4219.9289970 9-79372931152 6oB{76119131106\$|1217/1369|0.206270 L
4319928 9-7938814 Ha oafAse codé 106511217|136910.2061186 57
44902121! |27940335|52ho41452)60817éolora/ "ogg 17h36 lonos9665| 56
9.9188696 97941856/ 521104 456]608 gralio6gl1216/136810.2058144] \$5
Un en 152 En ON EE 1a/1064/1216/1368|0.:05662 # ps TR46 9. 79448 z
1\$2]304 2 608 GADE 76olg1al1064|1216|136810.:0\$5 104 48159-92874:
46416|1521304 608|76olo12/1064|1216|136810.105 3584 4919-9286996 9-
7947936[152/p041456|608|720loraf1064|2 16] 568/0.1052064 | Sinus. Co-
Tang.|10*{20“|30"|40" 150" 160" 1 70" | Bo” | 90" [Tangerte. 64 D E Ge l'E
OR EE a AT 6 ne |

The text on this page is estimated to be only 34.48% accurate

109! 19/328143754716501766/875198410.276 3974 328437 RE
6561765|875198410.1762880 7651874198410.2761787 109
4361546165517641873108210.2756326 sis
Logfat8l;2714361545165417631873lo8210275 525\$
9724585s/109/218/32714361545/654/76318721081|0.2754145
G019.724694\$ + 72/98110.2753055\$ 9-7248035 6 981 227519 \$ 326143
515441653/76:1870107910.2747609 218 né 4351544 653 ze “as
97910.2746521 L09/2171326|43515441652/76:|8701079 22745434
togf:17]526|435]5431652/761|860197810.274434
Lo9f2171326|4355451652/761|869197810.2743 260
2171326[43415431652]7601869197810.2742173
326143415431651|7601869197710.2741087 651[760İ868|97710.2740001
217)326|4341543165117s59|868197610.27 iigie 16 868197610.2737831
5411649|758/866/97410.273 1330 54 649 757) FR 974 op 3241433]541
1649757067 sloa7ior
18310.72719161108|2161324|43215411640|7571865197316.:728084
84]9.7:729071108|216|;24|43215401640|7571865197310.2727003 9-7274078
.72 8 120/9-7270476[108|2r6l; 2443115 301647175 51863107 10.2720524
19119-7280\$ss/to8la16);2314311539/647175 51863 lo
19219.7281633lto8ls16/32331431|530/647175 5|862 . 0.1717190
O.2716212 o.2712982 9819. 0.2711906 9019-7289 0.271083 *]Co-Sinus.
|fo”|10”|30”|40”150”|6o” Sécante. 0.072032 56 0.072068; 0.07 21112 20731
540 0.0721968 0.072411 0.072454! 0-0724971 0.071\$400| 0.0725830
0.0716260 0.0726690) 0.0727120 0.07275\$0) 0.072798 1 | BRE ISERE
SERRE se FR YSRE NES IPÉÉRETANRER L m co RE

The text on this page is estimated to be only 31.03% accurate

Tangente. 8o* 97949455 ELLE 97950974 SR 97952493 ; es
97954013 Vars 9-795553! 215\$ 9-7957049 398142
1214/1365[0.103688ol41 979661 yıl'52 9.7967670l152305l455|607|758
.7960186|152/303l455/607/758l010 9-7972219l1\$52 9-
7973734/152/303|45 [60 3 # [ES] 1363]0.20202306|j0 1363[0.2018691|z
1362 1362 1362 1363 UG u63 1361 1360 1360
9.8002489l151/1021453|604/756l907|/1058 9-8004000! LE Loz re
Gu4]7s61907l1058 1058 90/9.926943 - 7l'208l1359l0.19890\$> ot ter HE
9.8 7lia08/135ol0.1988447 2319.9268570 93/2.9368118 .{19.926
Bosarifrsifioz|453l603|754l90\$ PE 03362515: {52/603|754l90\$ Co-Tang,

The text on this page is estimated to be only 31.24% accurate

9-7309533 97310601

107/2131320|42715341640/7471854196110.2688331 76
107/213]320/427[5341640|7471854196010.2687264
-7313803/107/213/320|42715331640|7471853196010.268619 9-
7314870ol107|213;132042715331640 D 853196010.2085130 2042615
331640746185 31959/0.2684064 D 17001 97318068 c 2719731933 ETS
42515311637|743|849|95610.2672360 42515311637|7431840|95
510.2671298 va ele .7332 TT 5301636|7421848|954|0.1667054 7334006]
10/2 12/318|42415 30|636|742:1848105410.2665994
*733506\$/106[212];18142415301636|7421847|95310.2664935
18142415301635/7411847|05310.2663875 318142352963
517411847|05310.2662816 171423152963 517411847|95210 2661758
00!106!212]317|4231529|63517411846|95210.2660700
9.7340358/106|212]317|423/529|634[7401846/95210.2659642
919.7341416/106|211}317|423 522 634[740184695 1[0.265858h4 49/9-
7342473[106fauli17|423528|634|740f845 los rlo.2657527 *]Co-Sinus.
[L0*|20" 30"Ho" {so"/Ga"7o"1Bo"loo" Sécante. 63 DEG. ., 90735321 Ë
9.0735755] 27 0.0736188|130| 34 0.0736621|173}39 0.07370\$\$ 0.073489
0.0740094 0.0740\$29|130]34 0-0747\$07|175 0.0747944] 021 0.0748382|
44/2 0-0748819| 88 0.074 131 0.074969\$11751394 0.075013; 0.0750571
0.07\$1010 07 . [e-0751440/132|351 0.0751887|1751395) 61 0.07\$2326
0.0752765\$ 20753204 00753644 9.075408} 9-0754\$23 rer | "hrere

The text on this page is estimated to be only 29.54% accurate

Co-Sinus. 219-9264245 319-9263812 919 9261209 La19.9260775
1119 9260340 12)9.92\$9906 1319-9259471 1419925906 1519925860:
1619.9258165 9-9257730 1919-9256859 20|9.9256423 2219-935555! 23[9-
9255114 2419-92 54678 2519-9254241 26]9.92\$ 3804 2719-9253367
28/9.9252930 29/9-9252493 3019-9251056 3119.9251618 3219-9258:
33/9-9250743 34 9-9250305\$ 15/9-9249867 .[3619-9249428 719:9248990
99248551 919-9248113 Tangente.|10*|20"|30" 98025133/151|302|452 9-
8026640/151|302|452 9-8028148/151|301|452/603|754|904|110\$5 9
8039655 98031163 98032669 9-8034176 98035682 98037189 9.8038695
9-8040106 9-8041706 9.804321 9-8044716 9-8046221 98047726
93049230 98050735 98052239|1\$0|50|451|602|752|902 9-
8053743/150|301|451|602|75 21902 9-80\$5246/1\$0|301|451|0|752|902
98056749: 50|j0|14s 11é0|f7s2|902 9-80582531|sol30|14s1|éoil752|902 9-
8059756/150|301|451|601/751|902 9-8061258|1s0|301|45 1|601|75 [902
9:8062761|1\$0/300/451|601|751|901 9 80642651 50/300|45 1|Go|f75 r
[901 9-806576s|150|300[45 11601|751|901 9-8067267|1
s0|;00[451|601|751|901 1206/1356|0.197034\$ 1356/0.1968837 2:
10\$311204f1354|0.1955284 10\$3/1204/1354|0.1953779| 86
120411354/0.1952274 T8; ÿ & 9:8068769|1 \$0/300|450|601/75 11901
9807021701 sol300|450|601/751 {901 2980717711 sol300|450|600!75
11901 9807327211 \$0/300[450|600|750|901 9-8074773|150|100|450|400|7;
0|900 9.80762731150/300/450/600|750|900| 9-8077774|1 \$0|300|45 0
9:8079274|1 \$0|300[{50|600|7;0/900 150/300/450/6aa|750|900
9:808\$1721150|300/450|6007 50 9"8086771|150|300/{50|600|749)899 9-
8088270|150/300!450|600|749|899 9-8089769|150/300/450|599|749]899 9-
8091267 sue siens LÈRR ru

The text on this page is estimated to be only 41.27% accurate

36 DE G. 5281634 740 845 ps1lo.:656471
528165417391845/95010.365 5414 5219.73 4{564:|1oûlau317l422l528)6;
31739845 lo5elo.26543 58 5319-73466971106f211|517/4221528163 3173
9l844l950l0.26; ;303 toblaur|;17l422152916;;l73818441049l0.2652247
slomastezlounolls705 sabots; 9; Had
shtoslausl;16l422)527/63517381843l049lo.265or;8 9-
7350916f1oçf2ul;16|422}5 27163 2|738184;l948l0.2649084
527/632|7371843/948[0.:64803 0 526163217371843/948l0.2646977
5261632173718421947l0.2645024 5261631173718421947/0.264487:
526163117368421947l0.2643819 52616311736/8411946l0.2642767
52616;11736]8411946l0.:6j171\$ 7359336 52616311736]8411946l0.26j0664
0019.7360;8-|ro\$fataljt\$14r0o525]630l7351040l945l0.2639613
710.7361438lro5f2ruljtsl420)s251630l735|S40l045l0.2638 562
16319.7362488/1o\$fatol; 520525163075 5|84olg45l0.26;7512 G9l9.7363
5380521031 5l420l525l630l73 sI840l945l0.263 6462
70l9.7364587/toçsl2rol31\$l420l525|63073418;9l044l0 2635413
9.7365636f1o\$/210)315|420[524/629/734[89l944l0.2634364 toc{zrol3lt
1915241629 S 44l0.23 1 FA A 3'4[410/524 pe AL . 943 mis LE 14
dr915241625/|733183;8l942l0.2 — 10\$f200f3144l0)523/62:8
7331837/942[0.2638077 8lo-7372970/10\$|209|3141419/52;l628/73 318
79|9-7374016 418]5231628/73 218 dolo.7;7s062|10\$|209|3 14
B1l9.7376107lro5\$l209/314[418 82]9. : 209)} 13l418]5221627 g
lif4r8)522l627073 118 ;6l940l0.262:180;
418#152216:6/7311835l940/0.2610758 417152:/626/7;0f8
34]939/0.261762 \$21 0.2016584 D 1330]104:210 -7382 89 \$2, 0.261\$541
27305501 Poe 313{417/521/625/720/8 541058 rrde LH 9110.7:86 194,20
\$2t 3719.261345\$ 9210.73! to Loëlyr2|4 sat ilo:71020r2 ne
9319.7388626[104[208]3 121416520062 (B33l037lo.261137
25/o7390707fvo4la08l112)416)20l62417281852h56l0.260929; 96|9-
7391747li0 DS RE 520/624/726/8321936l0.260825 3
-739:787/104la08|;12l416)520l6241728|8;2l9;5l0.260721; “ & 6
104/208/;12]416)\$20)624 DniD ii uéesirs 9919739465
|104/208|312l416)519l623l727fStlo;5lo.26os135 # [Co-Sinus, 10"|20* 30"
/40" {50" {60"}70 "I80 "190"! Sérante, Sécante. | P. Pr' 0.0756723| o|220 jo
0.07\$7164 265 0.07\$7605\$ 30 Fi 0.0758046/132|553|17

0.0758487|176|397[46 0.0758918| o,221 0-0759369! 44]265 0.075981 309
0.07602\$2|132|3}53 0-0760694|177| 397 44 41 42 41 4o 265 vof 354127
39\$/36 {222 35 2166}; 4 LL El 0.07646771133|355]32 0.076\$120|177}|
39931 0.0765564| o!212}30 0.0766007| 44126629 0.0766451] Bol 31128
0.07668951133|355|27 0.0767339|178|400|26 0.076773} 22225 267/4 "12;
35022 |400f21 22320 0.077045: 267119 0.07708 47 18 ‘ [313
0.0771342/134) 356 Te Fatsleël pile 0.077232 0.0772680 à 14 0.0773126)
do)3ralt 0.077357: 54 35712 0.0774018[178|402f1 1 0.077446\$] o!223;110
0.0774g11) 45 268 0.0775358] Fo os 0.077580\$|1;4|358] 7
0.07761\$2|r79l401] & 0.0776699| of224] \$ 0.0777147| 451269 4, 0-
0777594) 90|31 0.0778042 134 si 2 0.077849011791403| 1 Co-Séc. | P. Pr|’
6; DE G.

The text on this page is estimated to be only 28.93% accurate

50]9-9243277 5'19.924:836 5219-9243395 5319-9241954 si
99241513 5519-9141072 56|9-9240631 Hi 9.9240189 sù 9-92 32748 59/9-
9239306 Goo. 23886 MER EELITE 62]9.93:37980 6399237537 G419-
9237095 65|9-923665\$ 2 As 109 £ 9-9235766 Al ——— 9-9233132 8
9.923088} 80|9.92 2999 810.922 \$ 99lo-9221\$10
Tangente.|10"|10*|;0"|40"/50"|60" Bijorsil140/299|448/597[746/896 9-
8131645/140/:99l4481597/746/896 9.8133136l149/298|448/5971746I895
B134628[r 44815971746/89\$ 98137612/149/298|448/597|746/895
St39104|149!298|447]s971746/89s g-8140s9s|149 12 44715971746/895 9-
8142086|149 me 4471596[746]895 .8143 578114 2981447|596|745 Bos 70“
1 80” | 90" | Co-Tang.| ” to4ghi194l1345l0.1869849|30
ro45lr194l1345l0.18683 57/29 1045/1194/1343l0.1866864[a8 to44f1194/1
343l0.1865 372127 1o44l1194l1343l0.1863;880|16
to44l1193l1343l0.18623;88]25 1044/1193l1342l0.1860896|24
1o44l1193l1342l0.18\$9405|23 1044/1193l1342l0.18570914|22
1044l1193l1342l0.1856422|21 98145068 149/208|447/500/745[Bo4lrog;li
oil 342lo185493all1a 2140559 149 18447 596[745Bo4/ro43lttozh ;dilo.:185
544 2 4boso| 49/39 4471596745 /Bo4lro43frr92li541lor8siost
98149540/149/20814471596]74 51B94 Srsro30/140l298447/596|745 [804
2291447 596/745|894 2291447 596/745|894 298|4471596174 51894
447159617451893 29814461595/744/893 298/446/595|7441892 9.817038:
0120714461595|7441892 -F171808 2971446/595|744/892
98173355/149/297|446/595|743 [892 L | Co-Tang. ro"|r0" 30“H4o”{50"[60"
281447/596/745 95 | 104: 1043/11192/1341lo.18s046ol17
1043/1192/1341/0.1848970|16 1o43frr92l1341lo.184748 1 1043
1340lo.184s991 1o42|t191|13400.1844502 134olo.1843o12 13400.1841523
1340l0.18400 RE 0183854 1339/0.1837058 1339/01835569
1339l0.1834082 1339/01852594 1339/01831106 1338l0.182:0619
1338lo.1828132 1338l0.18#26645 4 C2 UX 7o" | 8a” | 90" | Tangente, 63
DEG. + RS re ILAGU E ns tin Ne ne de —

The text on this page is estimated to be only 42.78% accurate

Sinus. u 30" #10" 40° 0" 60" Sécante, | P.
959041104/208/31a|41515191623|727183 1193 5|0.2604096 js
421104/208|311|415)519|623|7271830/934|0.2603058 2/9-
7397980/1041108|3 r1|41\$|519)623|726]8 30|934|0.2601010 3|9-
7399018/1041207|311|4151519|6221726 830|934|0.1600982 4|9-
7400055/104/207/3r1|415]519/62217261830|953|0.2599945
.7401092/104|107|3 1 141 5|51816221726]829|933|0.2598908 1204/2073
r1f41sis18|622/7251829|933 RL
104/107/311|414|518162117251828|932|0.2596835
104/107/311|414/518162117251828|932|0.2595799 -7405230/104/207|31
11414151 81621|7251828|932|0.2594744 0.0782528|1 0.0782977|180|404
0.0778938| o!234|100 mL 45126 2 dr 98 0.0700203|11351359) 97
0.0780732|1791404| 96 0.078 1181 ta Pet i 0 0782079 9} 22 2
.7406272|104/|207|3 10|4141517|62117241828|931|0.2593728 1 EN EP
103/207|3104141517|621|7241828|931|0.1591694
-7408341h103|207/3ro|4141517|62117241B27|931|o2591659 0.078427
0.078877] 451270 0.0784326] 90 0.07847 0.0785327|1180|405 KP BASS
a1|03/207/310|4131517|620/723[826|930|0.25885 58
103/207|310{413[5161620|723;[826/929|0.2587525
103/207/3r0[413s16|61917231826|929|0.2586492
of103/206|310f41315161619|722|826|929/0.258 5460 7421
103la06/o9!412|51618/721]824/927|0.2578243 9.7422786|103/106|
09412151 51618]720]8213|926|0.2577214 E
pZ|o9|41215e51617|720|823|926|0.2576185
41|03/206/309{4111514|617/72018213|9260.2575 156
103/206/3o8|4r1|s14|617{720|823|925|0.2574137
*7426901|103/206|308[41 115141617|720/822|925|0.2573099 3 7437926
103|206|308|4111514|616719822|925|0.2572072 1a|9 74289561|oj|105 LS
51416161710|822|924]0.2571044 3319-74299831|03/105|o8|411|s 13616
f7191821]924/0.2570017
34/9.7431o0|10/103/20ç|0o8|4ralsr3|616]719]8211924|0.2568990
9.7432036!103|20\$|308{410f5 131616/718]821|923|0.2567964
9:7433062/103|205/jo8|410o)s13|615|718|821|923|0.2566938
o88|103/105|o8|4ro)s13|615|718|820|923|0.2565912
103h2o5|3o8|4rols13|61 5171 8/820|923|0.2564887

1o2/20\$13o7f41o512/615|7171820|922l0.256;862
.7437163/102|20\$/307l4tofs12l615 819/922/0.2562837
9:7438187[102/205/307l410\$121614/7171819l922l0.2561813 ,
211/102/205/307lj09|\$121614/7171819l02110.2560789
9.7440234[102|205/307|400|\$ 1216141716]810l92110.25 59766 9-
7441258l102/205/307l400|5 121614/7168:8|p2110.2558742 0.0785677| o
0.0786128 0.0786578 0.07870109|1 0.0787480 18e ERA 0.078791 RUTHR
0.078884 pr ve °-0789737 0.0790189 0.0790641 0.079109} 0.0791 546
0.0791998 FRERE IRRRE & 0.0792451] o 0.079290} 0.0793356| 91 pps
LA 5 0.0794263|1 81 | 408 0.079\$170] 45 00795634] 91 0,0796077|1 36
0.079651 : FERBISSIRS ETS 0.0794716 & 0.0796986| o 0.0797440! 45
SopsrÈss _ 0.0798349|13 0.0798804|1 -7442281/102/205/307/409!s 1116
14/7161818|920l0.25 57719 4619:7443303|102/304l307|409)\$
111613171618 18|920l0.2556697 eur 5817l920l02555675
9:7445347/102/204|306|400!\$ 11613171 5|817l919l0.25 5465;
.7446369|102|204/306!408|\$ 1 11613171 5|817lp19l0.2553631 49 {{Co-
Sinus.10"/20"|30" Sécante. 0.0799259| o 0.0799714| 46 0.0800169| 91
0.080062\$|137 0.080 1080182 Co-Séc, | P.

The text on this page is estimated to be only 38.09% accurate

23|9-921071\$ 2419.921016} 2\$ 9.920981: 269. 27|9-9208907 9-
9205284 9:y104 3° 9-920437 3819-9203923 Sinus. 37 DE G.
Tangente.|10*|10*|30"|£0" 50"60" 70" | 80" | 90" | Co-Tang.| ‘
B17484a1149|29714461 50951743 18o21104111180f1 33810.18251 5800
281763 Se 297|446 595 74) gg 1040 n189 1338 0.1823671| 99 981778
15{149/207|446|595|74;1892/1o40/ 11891 3;810.1822185) 08 LA o1}149
2971446 5941743 392 1040 1189 1337 0.1810699 97 9.8180
149/29714461594/74;|891fro4olt189f1337l0.1819213) 96! 9-
81822731149/297|446/5941745|Borl1o4of1 18013 37l0.1817727) 95 2-
818;758/149/297/446/594[743/8orl1o4o|1188l1337l0.1816342) 94 9-
8185244[149/20714461594/743|Bocl1o4ol1188l1337l01814756l 93 F1
1491971446 59417431Boilro39l1188/1336lo.1813271] 02 9-
8188214|148|207144515941742189111030|1188/1356l0.1811786] 91
-8189698/148/297|445 1039/1188]1336[0.1810302 1039/1187l1336 ou
808817 98192667 1039/1187/1336l0.1807333 ! r\$sl}t 1039) 118 e
1039/1187 ‘ seu 9.819860; 9-8100086
593[742|89ol1038|1187l1335l0.1799914 9-8201569| 148
593/741[890ol1038|118Gl1 335lo.1708431 9-Bsv305al148297
5931741|890/1038| 11861 335l0.1796948 98204535
of1038/1186|1334l0.1795465 9.820601 9-B107500|148
593/741/889/1038|1186h1 3 340.179 500 Rene seras) pers
9.820898:|148|296|4451593|741[889l1037|1 186]: 3 34lo.1791018 9-
8100464l 48000 4451593174 MB tog7 lt sh 3 34lo. 7h16) 7 9-
8211946|148/296144415931741[880)1037 Les 1333/0.1788054l 75
98213427|148l196|4441593 741 fo 07] Sr 333l0.1786573 74] 9-8214908
ARog444 593/z41|889l1037 Des|333 o.178\$092| 73
9.8216390|148/296[4441592[741{S89l1037l1185l1333lo.1783610) 72
9.821787: 888/1037l1185/r333lo.1782120) 71 98219351
296|4441592/740/888|1036|1185f1333l0.1780649 Û :
9.8222312l148|296|4441592|740l888l103 61 18411 332l0.1777688
-8226752|148/296|44415921740l888l 10361 1 84/1 332l0.1773 248
9.832822 196|444]592|740/888| 1036) 184l1332l0.1775 768] 9-
82:97111148|296|444/5921740|888/1035|1183l133rl0.1770289 9-
8231190148/296|4441592[740/887lr03s{1183l1331l0.1768810 9-
8232670|148/296[4441592[739{887/ro3s/0t83l1331lo.17673 30)

234148/48/00/444/592/730/887lro3sf01851331f0.1765852] Ga
235627[148l:106|4441\$911739887h03s/118;h133lo.1764373 52 9-
833710\$/148|296|4441501|7309/887l1035|1183l1330l0.1762895) 58 9-
8238584l148/206|443/591|739/887h035l1182l1330l0.1761416) 57 9-
B24006:|148296|443|591|739l887hr03s/r82l133ol0.1759938) 56 9-
8341540|148/206/443/501|739l887l1034l1182l1330l0.17\$8460f"55 9-
8243017 pe 396144) 5911739/886h034|1182h1330l0.1756983) 54 9-
8244495 PURE 4431591/739/886h1034l1182l133ol0.1755505] 53 9-
8245972148l205|443l5011739l886l1034[118ah 320l0.1754028] 52 9-
8247449/148l205144 3150 1/738/886hro34lr18rli320lo.175255r st : É il ...
A dd Es & LI 12 + © co æe æ ë E a æ C2 es : ÿ I LT 1.2 o a as | 8 Sir SNA
Co-Tang. |10"|10"|30"|40" 150" 160"! 30" } Ro! | 90" [Tangente. 62 DEG.
Kk L:

The text on this page is estimated to be only 30.18% accurate

37 DEG. ‘ " Sinus. |10"|10"|30" 50/9.74473901102|204/;06{408|s
10161 3/71 s|817191910.2\$52610 5119-7444 101031204306! 408|s
101612/71418r6l9r18lo.255 1 590 52/9.7449431]102/204];06|408|s
1o1612/7141816l91810.2550569 \$319-
74504511102]204];06408|510|612]714]816l91810.2549549 9.745147:
Gial714[816l9:710.2548529 .7452490102 è 0.0803817 102 8 0.0804174|
46/2 103 s 0.080471 Lo2 S 0.0805188l137 9.745656gl102 S 0.0805645/183
6al9.7457582l103 40715091610/712]814l91610.2542418
G119.7458599h102 407|509/61071 218 1491 50.2 541401 0.080656o)
46,275l39 Gal9. Gr6|102 407508]6rof712181 3l915lo.2540384 0.08o7o17]
92|120|38 63l9-746063;l102 4071508l610/71 11813 , 0.080747
6419.7461649 406]508|610!7111813l014lo.2538351 .08 65l9-746266
406150860971 118:3l914l0.253733s L0]9.7463681 4061508 PAT
Br2lot4lo.2536319 gg .7464696 406[508600{7111812l0r4l0.25 35304
Gs711 10]812 0.0809766|1 69|9.7466726|101 0.0B10325\$|1
29]9.7467740|101|203/3041406|507l 6o8|710/811]91210.2532260
7119.7468754l101l203l304|4o5|so7[608|710f811l912 0.081143] 46/2
72|9.7469767|1o1l203l504|405l\$07l6o8l710lN11l912l0.2530233 0.0811603
2119-747078o/1o1l110;l304/40\$]506[608/700l810l912/0.2:\$29220
7419.7471793l1o1l1103];04/405s06l608f70918 rolgl 1l0.2528207 75l9-
7472806|101l202|304/405|506l607l700l18 10f91110.3527104 76l9-
7473818} 101|a02|304/405l506/607l708|809l9 11 sie
7719.747483ol101/202l303]405|506l607[708|800l910l0.3525170 7Blo-
S4: 202];03/4o4l506l607|[708|Boo1g1olo.2524159 2997476852
202/303/404|so5l607/708|Boo1910l0.2 523 148 8olo.747786
201/;03|4o4/sosl606|707|808|90910.2522:37 8119.7478874
201/303|404/|505|606/707|808l909/0,2521126 82]9.7479884
202/303|4o4/sosl606707[8o8looglo.: 510116 804
202/303l4o4fs0s|606|707|808l908lo.25 19106 rm "" Bo 748 100
202/303/404/s05l606[706[807l90810.2 5 18097 gs
9.748ag12/101/202/30;|404!5041605/7061807l908l0.2 5 17088
9.74F3g21} 101l202/;03|403)\$041605|7061807l908l0.25 16079 819.
29/t01h202B02/403/504/605 706/807l907l0.25 1 5071
S8l9.7485937[101/202l302|403|504/605l705/806|907 0.25 14063 80/9
7486945/101/202;02|403/504/604[705/806/907l0.25l3055 FR +g 302

{03150416041705806190610.2 5 2048 1o1
302/403/5036o41705|805190610.35 11041
201/302/403/5031604[705/805190610.25 10034 92
201/30:|402|5031604/[704/805|905|0.1 509028 0.0821180/139!370
2011302|402|50;)603|704 Bos 905/0.2508022 0.082174; 1351416
0.0821106 0.0822669 0.0823132 0.081359 cobsiosl Co-Séc.

The text on this page is estimated to be only 39.28% accurate

4 [Co-Sinus. 52/9-9197552 5319-9197096 719-9195269
9.9194812 19.918914 9-91888 57 d'L 259-9187030 76 9-9186\$60
719.9186100 78 AUX 7919-9185 180 9-9184719 .91842 9.918379 9-
9183337 9-918:876 9.918195} 8719.9181492 .9181030 9-9180568 9-
9180107 9119-917964 -9179182 9319-9178720 9-9178257 99|9-9175942
Sinus. 37 DEG. |Tangente. 10#{/20| 30" 140" 150" 60" 70" | 80" | 90" |Co-
Tang.| * 9.8248926/148/295 443/591/738 ie «8a50403|148/295|443/591|7
H] + He o|148|295 HAbA 738 . 4 32 145/29514431590173 Pas a8s 148la9
[4435 90/73 8/86 car 1033/1181 1033/1180/1328|0.1742217|44 1033/1180:
328]0.1740741|43 1033/1180! 1328]0 1739266|42
1033/1180|1328|0.1737791|41
147/95|4421590/7371885/1032|1180|1327)0.17363 16140 9
95/442/590)737]885/1032|1180|13370.1734841|39
90/7371885|1032|1179h1327|0.1733 366135
885/1032/r179|1327|0.1731892|37 9-5279096 9-8281 #47 .8282843|147) 4
.5284 3 14 9.8285786|147/294/4421589|7361883|1030/1178]1325 9-
8287258/147/104|4421580|736/883/1030|1177|1325|0.171 2742
9:8288730|147/294/4431589|73 6188;
.B190201/147|294|4411589/7361883|1030 982916
294|4411589/7361883/1030) 98293
144/147/194|44115887361883|1030[1177|1324|0.1706856|10 9-
8294615/147|294|44115881735 883/ro3oflr77lr3a4lo.r705385sl10
.8296086|147/294441 588/7351882h1030!1177/1324|0.1703914 18
9.8197556|147/294|4411588/735|88ahto20|1176/1323|0.1702444h17
0.8299027|147/294/4411588/73 5 |883/1029{1176|1323|0.1700973|16 3 09
9831519 9-8316658|147|194 0.8:18126|147/294/440|5 9-
8319594]147|294|440|5 9-8321062|147/294/440|58 Co-Tang. |10“{10"|30"
140" 150" 60" | 70" | 80" | 90" |Tangente. Le BEST 62 DEG, Kk 2

The text on this page is estimated to be only 37.74% accurate

Sinus. 110 o -Séc. Sécante. 019-

7498007|100{201h01|401|502|603|70;}8031903[0.2501993 0.0824523
100/201|301|4o1|502|602|701|#031903]0.2500989 0.08214985
4110o1201|301{401|\$021602|702|802|903|0.1499986 0.0815449
100/201|3o1{401|\$01/602|702|802|u0:10.:498983 0.082591
100/100/;01|401|\$o1|601/702|802/002]0.:497980 0.081637 | À ——
100/200|;o1/4o11\$01/601|7011802190110.:496978 0.082684:
100/200!jo14or|sor/6o1{701|Bo:lgo1|o.2495976 0.081706
100/100/300[401[\$01/601|701|8o1 901]0.2494974 0.082777:
8/9:75060:7|100|100|300|400|\$00|6011701|Bo1|901|0.1493973 0.082826 9-
7507028|100|200 400{\$00|600!700!801190110.1492972 0.081870:
0.0819166 400!\$00|600|700[800|g00 0-14 0.0829631t
L00/200|300/400|s00/600|700/800|9000.1 0.08 30096 E 0.0830562
141975121028] 100/100 É 0.0831028 15]9:7513026|100/100|3
00/399|499/59916091790|89 0.083 1494 619.75
1402\$|100/100|;00|3994001599/690[790189 0.083 1960 1297515033 8
89810.248 0.082426) 18]9:7516021 8 A 0.0832892 19/9-7517019 -
0.0833359 0.083825 2119.7519013 0.08;4292 2219.7520009 0.084759 132
2319.7521006 8 0.0835226 e 2419.7\$22002 8 8 # # 0.0835694|1 zl4o 25/9-
7522997 0.0B36161| ol23 97523992 0.086629) 47 0.08;7097| 941328] 73
0.083756\$|140 0.09;803311 30[9:7527970 . 0.08;8\$o1| o 134 31/9.752896; .
0.0838969| 47/2 32|9-7529957 - 0.083948] 941328 3319°7530949
0.0839907!1411375 3419753 1942 9 8 0.08403751187|432 3519-7532934 9
. 0.0840844| 02 36/9:753392€ 3 | consid 47 0.0841783| 94 0.0842253/141
0.0842722 SoB4;19 0.084 3662 00844132
49515941692/791|B90lo.2459140! 10.084460:
297|3961494159316921791189010:2458151| |o.084507;
1305149415931692179:89010.2457162 0.0845544
3951494159:16921791|88010.2456174| lo.o846014
395/494159316921790[88010.1455185 0.0846485 4198 0.0846956
0.0847428 Co-Séc.

38 DE G. Co-Sinus. Tangente.|10*130" 30" 40150 "160"! 70" |
80" | 90" | Co-Tang. | ' 0]9.9175478 9-
8322529/147/293|440|5871734188011027114741132110.16774711100
-917\$01 9832 147/293/440|587f7341880110271117411 32010.1€76003| 99
Ao-917455: 9-83254641147/293|440|58717 341880! 102711 17411
32010.16745 36 98 Oo -9t
8326931147/293[440|587/733|880o11027111731132010.167306d _412
9173632 98328 97/147/293[440 5871733 [880/1027!r173)132010.1671603|
96 slogi7zrs8 9:8329864|147/20;/440|587173318801102711173 120/0.16701
36] 95 9-9171694 9-3531330/147/203|44015 8717331880
1026!1173f132010.1668670| 94 9-9172229 9-
8332797/147/103|440|586/33|88011026/11731132010.166720; 93 9171764
9-8334263/147/203|4401586/733|88011o26|11731131910.1665737| 92 9-
9171:99 9-83357291147/293|440|586/>33|87911026/11731131910.1 664271]
oi .9:708 o.8337194/147}293|440 586/73:|879 10261173 13190.1663806|
90 . 917036 9-8 Saéol147l32, 440 HYAE aa Pi He DEA ME 4ol
1219.9169904 9-5;4o1a\$ 293|440/586!733187911026f117al13 100.16; ds
-2169438 98341590! 293[440|586/732|87011035f1 172 1318 mp LE] 88 8
98343055 293|44o 5861732 B7ol1025 {r272/1318l0.165 6945 H 9-8 20
293/4391586/732187ghro25l117211318l0.165 5480) 8 9-
03459851146/293439158617321870li0aslr7ali318lo.16s4or s Le 9-
8347449 2931439/5861732187ol102\$11271 To en 8: 80 À 7Z Has 75
1719916757 189.916 9-8348913 19
91586/>32187911026ç/1r71/13r8l0.16510 9-8350378l146 : 88 Sl0.1649622
9 a Fa ce A S 131 1317{0:164669\$ 1317l0.1645231 1317l0.1643768 FA ©
9-8367933 1316/0.1632067 z 9.383693 0.160606 ä HE 0.1627683
0.162622: S Hi RD ä FA La 0.1023299 359-0157747 983781 01Î HE a
3919-01 57278 9.83 9622 L 4l73c 2lr1 6813 1410.1620378] G: 9-9156808
98381082 Fa 9156338 9.8382542 155868 9-5384oua 9 594 È ED EL ELEU
LEU EE EE FRE] PAT LEZ CE EX EL) CT ATTET) Er 470091535015]
|7#jorroofrdsisonféi staff P7sfronifriéyfrjijfu.réolque| 53 9-9153044
9.0392759l140 430158417298 7çslr02: 1160711313/0-.1607a41) \$2
49/90152573 98394218 4381583/729/B7shro21l1 67h 313lo.1605782 51
Sinns. Co-Tang. ro"30" 10"[40"/50"[Go®| 70" | &a" | ou" | Tangente.| ' 61
DEG.

The text on this page is estimated to be only 31.89% accurate

2319-7570392 97571371 % 27 27
197/2961395|493159216911790|88810.2452233
197,296139549315921601|789|88810.:45 1236 197/296/395/493]59:/690
789|88810.2450249 296/394149315921690/7891887/0.2449:6;
296/394/49315911690|789|887]0.2448277
2961394149215911690|788188710.2447:02 197 296 3941492159
116897861886 Er nr 197/2951394140215911689/788|88610.2445322
197/2951394/49215911689|787188610.24443 37
197/295|394/492/590|689]7871886)0.2443353
295/3931492]590/680/787188 s|0.2442 369
97/2951393149215901688/787188510.2441385
295/39314911590|688/786188 5|0,2440401
395/393/491/590|688/786|88410.243 0419
49115891688|786|88410.2438437 2 11490/5881686|784188210 2432548 .
as FA 5881686 784 882 me LE 392/4905881686/784188210.2430588
39214901 5881686178 3188 1[0.1419608 392148091587168 51783188
110.2428629 392/48015871685178 3188 110.2427650 TS
941391148015871685|783188010.1426671
196/293|3911489/58716851782|88010.342 5693
196/293/3911480158716841782188010.242471 5 489
5861684/78:188010.1423737
195/2931390[488158516831780|87810.2417878
195/293139014881585168;|780187810.1416903
195/292/390|487158516821780187710.241 5928
195/2921390{487|5841682|77918760.:41300\$ 97
|19512921389|487158416811779|87610.2412031
195/29:1380/4871584168:1770187610.241 1058 . 5 38
4861584168:|77#187610.241 0084 195/292138914861583168 11778187
50.240912 486158316801777 486/585|680777 Pr” 0.0847899| ‘o{2361\$0
0.0848371| 47/283 + D 9241330148 0.0849314]1421378 0.0849706 139
425146 0.0850258) ol2:6|4 9.0850731| 47[284/44 0.085120} 95133 143
0.0851676/142|378142 0.0853149|189|425|41 0.0852622| o|2:37|40 petit
47|a8 00853568) 95133113 0.084042 LE 379137 0.08545151189)426/36,
0.0854989| 0237135 0.0855463| 47|285134 0.08\$5937| 951332
o.0856412/142|379]32 0.005 1901427131 0.0857341} ola38130 0.08; 8

48|285/20 0.0858310) 95133328 0.08587851143!380l27
0.08\$92160|190|428|16 0.0859736| o!238|: mt Hé 48 ke 0.0860687|
95133323 0.0861163/143|381|22 0.0861639|190|428|a1 Sécante, | P.
o!2138/20 0.0864498! o|230l1s 0.0864976| 48 242 14 0.0865453]
95|334]13 0.0865930l143|382|12 0.0866408|191|430l11 0.0866886|
o{239fro o.0867364| 48/:87| 0 0.0867842| 961335] 8 0.0868320/143|383
0.0868798|191 143 0 0.0869277| o|2 0.0869756 L 2 0.0870135| 96
0.0870714|14413 0.0871193/192 Co-Séc. | P.

The text on this page is estimated to be only 25.15% accurate

G3/9-914595 9-9145485 EL LI 6719.9144063 6819.9143588
Tangente.|10" {20"/30 *[70* | 80° | go" Co-Tang. ? 9-
8395676/146/2021438)583/720/875/ro21f1167h131310.1604324]s0l;
B397135/146/2924371583/729;87sl1oa111167/131210.160286\$ 7
931146/20214371583/729|87511021h1167/131210.1601407|4 -
B400051|146/292143715831729/87sh102111 1661 31210.1590949|47
9.B4o1s09!146/292|4371583|729/875lr020!1 16613 120.1 5098491146 9-
8402967/146/292|4371583/729/87s{ro20f1 66/13 1210.1 59703 3145 9-
8404424/146/2934371583/729/874l1o0f1 166|1 3 1a10.1 59557614 9-
B405882|146/2911437158 31729874 1020f1 166] 13 1210.1 5941 #8
91407559 146/29114371583|729/874l10201 166h131110.1592661|42 -
B40B796|146 4371582/7281874lto191116ç1131010.1 58246535 9-
0418991/146/291|43715821728/873lro191165\$h131010.1581009|34 9-
8420446[146/2911437158:1728/87;/to191 16513 1o10.1570554]33 9-
8421902|146/29 82/728/87;/1ou9h1 16411 3ro10.1578098|32 ÿ
61873/1o19h1164/13100.1576643|3t pe: 1310)0.1575188/30
ro18l1163f130910.1 5670914125 1018/1163]: 309/0.1 56646024 1018/1163
1o18}r16 0.1563552|22 130810.1562098/ai 1308/0.1 560645/20|
1308/o.1\$591g211 1308n.1557738l: 130810.1556285117 130710.1554833116
9.8 1307/0.1553380115 9-8464039h45/290/43 5158072 51870ho1 51160 9-
5465400!45/2901435|580/725/870/107 5 fi 1 60 TT HET à Din (2 Co-
Tang-/10“ {20"|30"l {o“|so

The text on this page is estimated to be only 36.20% accurate

Sinus, RRRRR ISRRKR 96 6 9 96 26 26 26 96 26 96 RE
FRRSIAIR 39 DE G. 49“[50"[60"{70"18o"190"] Co-Séc. 582:|679|776 873
0.2403282 582|679|7761873|0.2402311 5821679|7761873|0.2401 341
58:1679|7761873|0.2400371 0.2395527
194/290/387148415811677|774187110.23945 59 193/290/387148415
806777741871 10.2 393 592 193/200|3871485;|5801677|7741870|0.2
392624 193/290/387148315801677|7731870|0.23 91657 7731870|0.2
390691 773[869|0.2389724 193/200/386]483|579|676|772|869|0.2387793
193/290/386/483|570|676|7721860|0.2386827 386148:1570|675/77
118680338593 386|482:1578167517711867|0.1382969
385|482:1578167417711867|0.2 382006 EE x» © ve A f 2 ER EE
7681864|0.2371426 7681864]0.2 370466 1921288 13
841480|576167217671863|0.2 369506
192/288/3841470|s75|671/76718653|0.2 368547
192/288383470|575/6711767186;|0.2367588
192/288/383479)575671|767|B62|0.2 3 666 30
192/287|3831470157516711766|86210.:365671
193/287/383|47915751670|766/86:10.2364713 191 17
383147915741670|766186210.2363756 n 8 41670|766186110.1362798
831478157416701765|861 LUUT 383147815741670|76518c110.:36088; 6a
DE G. Sécante, 0.0871672 0.0B721\$52 0.087163 1 0.087311: 0.0876475] 0
0.0876956| 48 per Ca 4 26 337 0.0877919)144 385 0.08784o0|102|43;
0.087888 o! zät 0.087964) 48,289 0.087846] 961338 0.0880328|145| 386
o.0880811|1931434 341 189 ©1243 2.088661 à| 48/30 0.0887007| 97| 339
0.088758 1|145 2241430 390 438 eee rare | PES | RS > Rhrere Re SES a
RTE F ERERER s

The text on this page is estimated to be only 40.41% accurate

o10.912352 11/9.91230 12/9.913256 13 122081 1419-9121600
1519-91a1118 6}9.91:0636 17/9-91201654 18]9-9119672 *]VD' ARS LES
2019.91 18707 219.9: 1822 39 DEG. 9-
8468390/1451190!435|580/7251870o11o1s111601130\$10.1531610/100
98469840 145/290143 5[5 80172 5[870/1 01 sl 160/1 30510.1530160 9-
84712901 14529043 51580]725/870| 101 \$11160f130510.1528710 9-
84727401145/290f4351580/725187011o1sf1160f1305]0.1 527160 9-
847418911451290/435/580/725/87o11o1sf1160113040.1525811 2247569
145090/435/580/725187011o141159f1304/0.1524361 os 9-84770 9.848288
1451190143 515717241869 iorglrssoli3o4lo.isi7ir7 “90 9-
84843321145/200!4351579/724/B6olto1411rs911303lo.1515668| Bo 9.8
Bo1145/290|4341579/724/86gl1o1411r591130310.1514120) 88 cu
145/29014341579/724186911013 9-
8488676|145/290|434]579|724/869/1013 9-
8490123/145h290!43415791724186011013 11581130310.1512772) 87
1158/1303lo.1511324| 86 9-8493019145/289|4341579|7241868|1013 83 9-
84944606/145/289|4341579/724/868/1013 4] 82 9-
84959131145/289|4341579/7231868/10r3 7 81 soue 45 289 434 579 733
86811053 130210.1501640| Bo
8807|145128014341579/7231868/1o13lr1s71130210.1\$011931 7 9-
8500231145 . 4341579/723[868|1013 8 o7 7331868]1012 | 300! 77
29/9.91143\$ 3019-91r3872 3119.9113388 3219-9112903 9.911241 34/9-
91r71954 35[9-9111449 3619-91 10004 3719-911047 Ë 40]9-9109021
J4'19210853s 42 . 1080 43 DS 10756 449-9107077 45/9-9106\$90
72331868110o12 1302/0.1406854| 76
06038/145/289|4341578/723186811012 74
9.8507484|145/:89/4541578/7231867/1o12 73
.850893011451289143415781723186711012 72 9.8510375|14
4341578/723867/r012 El -Bsr1820114ç 4341578172 3186711012 7o
Bs13266|145 434157/723186711012 69 RU 14 433157817221867lro11 68
Bsrérsél: 4331578/722/86711o11 67 25178001 441894 3]578/722é7hor rt
156) 300 66 9-85 19045 1441289433 57 Ca tort 65 .0\$20 t4
B914331570[722]06711o7: 6 985219331144 43315781722186711o11 6 9-
85233771144/189|4331578]7221866ro1s 6: 9-
8524831|144/28914331578/7221866lro1: reg) 6: 9-

8526265|144/289|4331578/7221866|ro0 Péo 98527709
144280|43;1577|17:2B866|ro10 \$ 9-
8ç29152|144/289|4331577|1722B866|1010 \$
B530596|144/289|4331577|I722|1866|1010 \$7 98331039
1441289|4331577/7221866/1010 56
9.8533482|144/280|433|577f721|1B6élro1o "55 9-
8534924/144/280|4331577/721 1866/1010 s4
9.8536367|144|289|4331577|172 1866|1010) 53 Mb mé
144/288|4331577|h721|186s|1010 TE 98539252 144/288|433 577[72:
86\$|ro1o|1154/1298|0.1460748| 51 60 DEG. Li

The text on this page is estimated to be only 36.89% accurate

0.0896333| 49/29; 0.0896821| 9813421485 0.08973091146| 390
0.0897797|195 1439/4146 0.0898285| of2 0.0898773| 49 0.0899262) 98
0.089975 1|147 0.0900340|195 381147615711666/761|B5610.23456a1
0.0900729 380147615711666176118560.2344669 0.090118) 4
380147515701666]76: S56.2 3437 ê 0.0901707| 98|343
3801475157016651760|8 5 510.2342768 0.0902197|147|392
38014751570166517601855lo.2341817| |o.0902686|1 | ERRÈER FRÈRE |
RES FRERES eRER EEE ss 0.0905628 9.09061 19] 4 0.0906610! 9ù
0.0907101114 °-0907592 196 37914731568/663/75718520.2331384!
[o.og8o84l o|246) 3791473/568166:17571852/02330438| |o.090857; #
3781473/568|662}757185 1102329491! [o.0909067 a
373|4731567/662|757/85 1102328545! |o.09095s9l1
378147315671662/75618 5 110.2327600 0.0910051/197/443
378/475]5671662175685 110.2326654| |o.op10543) 0|246
3791472156716611756|850l0.2 325709 0.0911036] 49|296
78147215671661/7561850l0.1324765\$ 0.0911\$29 2 345
78147215671661/7551850l0.2323820 0.9912021|148|394
7814721560/661|7551849l0.2322876 0.0912514/197|444 377473
566660!75; 849 02321932 | 0.0913007| oz 77147215661660|7; 51849|°2
310989 0.0913501! 49 Er 5661660]754|849l0. 0.091399 24 346
0.0914488|1481395 0.0914981|1971444 9-91 5475 de 212 cog1! 297
Srop14464 1346 0.0916958|14 1396 c.o917453| 981445 0.0917947| 01245
0.0918442] 501297 0.0918937] 99 347 0.0919433|149| 39 0.0919 de:
mAprt Pi Go" |70"|80" 190" | | Co-Séc. |P. Pr. 95 95 li 95 25 ÊES He =
ÉBLLEL FSR ère | RLERE SEE LE SERGE PER RERER PRREE = ft Una
À y cho ss PLlek | |

The text on this page is estimated to be only 44.29% accurate

#[Co-Sinus. . 70" | 80" | 90" | Co-Tang.] " 1010]11\$4 1298
0.1459306 5° 1009|1154/1198|0.1457864 4 1009|/1153/1298|0.r456422|48
1009!115;/1297|0.145498o|47 1009f1153|297|0.145353816 1009[11
1297/0.1452097]45 1009!1153/1297[v.1450656[44 98s5078s 1009!
1153|1297|0.1 44921 5|43 .0\$2226] 1o09[1153|1297|0.1447774142 9-
8553667 576/7:01864/1008 TRE DE BAL 4 -
B555108/144/288|43215761720/864|1008!1 1 5211296|0.1444892|40 A ÿ 8
288/4321576/720|864hmo08|41 s211296|0.1443452|30 pre à
20|864/1008[1152|1256|0.1441011|38
288/432/576/720|864|1008|1152h1296|0.1440571137
720|864|1008|1152|1296|0.1439131|36 288|432/576/720|864|1008|1 1
52112960.14376o1|3s 288|4321576/710|864/1008|11\$211296|0.1436251|;4
14412884321570/720[864|1008|1152/1296|0.1434812|33
28814321576/720|864/1008|1151|1295|0.1433 372132
Bé4lio07|risifr295|0.1431933|3 too7|1i51|1295]|0.1430494|30
roo7fristfi295|0.142905 5 {29 1007f11\$1|1295|0.1427616|218
10071151|t295|0.1426177|27 1007/1151|129\$|0.1424739|26
1007|11\$111294|0.142330125 1007f11\$1[1294|0.1421862|24 , n 1007|
[11\$0/1294]0.14120424/1; 4 144 431 1006[11\$0)1294|0.1418986/22 D-
2089949 9-B582451|1441288431|s75/719/863|1 1006111
solr294|0.1417540|21 9-8583889 100611 \$0|1294|0.14161 11/20 } 2
5751219] 1oo6|1150|1294|0.1414673|1 9.858676 719|862|1006
uusolta93|lo-1dr3236|té 9.858810: 19/86a/1o06f11s0/1293|0-1411799|17
98589638 1293[0.1407480|114 862|1006|1149|129;lo.14060ç2|13
862|1005\$|1149|1293|0.140461\$|12 aali8slas ils
1005/1149/1291|lo.1401743|110 8G|roo\$ft 149 ET 2 100\$} 1148|1:92|0.1
396000 1 BGo5436|1441287 100\$/1148/12920.13945G4) 5 APT 74/7886:
100\$] L148|1293|0.1393 129] 4 SHGoBysé 57417171B@1|1 004 RE.
1291/0.1391694| 3 574/717|I861|1004|1148|1291 {0.139025\$9] 2
0]574/7171861|1004|1 14811291 0.1 388824] 1 80" | 90" |Tangente. 69
DEG. LI 2

The text on this page is estimated to be only 32.42% accurate

40 DE G. Sécante. | P. Pr.|Co-Sinus.[Tangente.| P.
0|469|0.2307813|0.0920424| o0!248|9.907957610.8612610| of
717|0.1387390 4156310.230687410.0920919| ço he oB1 CRT : 0.1385955
0.0921415| 99134719.9078585 15479/287| 1004|0.1384521
0.0921911149|39719-9078080910.8616914/430| 1147|0.1383086
0.0922407|198|446|9.9077593 D HerE 4 s74/1291|0.1381652 .7696878
0.0912904| o[248|9.907709619.86:9782| o 6 et 941562/0.23031 EL so 38
ACL 8 9.862121 43 9-7698752/1871656|0.2301248|0.0923897| 99 4819-
9076 103 ALES 207|1004|0.137735: 9-7699689|281 |7490.2300311
cos4394 149139719-2075 606 riasbs 430 1147|0.1375918
3751843/0.2299375/0.0924891 199 | 4479-9075 109!
9.8625516|573|1290|0.1 374484 0.0925388 En o Hbpoersérr | és9brs|E 87
RER A LIEN) 1124430 9-907262:19.8632680|573
0{467|0.229376410.0927877| o|249/9:907212319.8634113| o
31[560|0.2292830|0.092837s 5°/299 9.9071625|9.8635545 1H
71654|0.229189610.0928873|100|349|9.907112719.8636 280 150/399/9-
9070Ga8 19. 4091430 71610.1373051 860|0.1371618 1003/0.1370185
1146|0.1368752 1290|0.1367320 71610.1365887 B59|0.1364455
1002|0.1363023 1146/0.1361591
0.0929870|199|449|9.90701309.86398411573|1289|0.1360159
0|466|0.2189096|0. 0/250|9.906963119.8641273) of 716 0.1358727 86,
1oolopoGg 3 9-8642705|143 * 9 53|0.228723110. 34919-906863319-
8644136|a86 2319771370 74610.2286:99/0.0931867|150|390/9-
900813319.8645568|429 24/9-
7714633/373|839|0.2285367|0.0932366/100|449|9.906763419.8646999|575
01465|0.228443610.0932866| o|2150/9.906713419.8648430) o| 71 558
2203505 0.0933266| so <= 0686) UT 14 Fi x 651/0.228257410.093
3866100! 350/9.900613419.865 1293 A 14 1001|0.1348708
0.228164410.0934366h 50] 400/9.906563419.8662722|429 0.1347278
0.2:80713/0.0934866/200|450/9.906513419.8654153|572 M 046; MA 1 4
2.935367 of250/9.906463319.8655583 85410.093 5867] 50|301/9.906413;
19.865701 1961650/0.127792510.09363681100!351/9.906363219.8658443
3[0.227699610.0936869| 150401 13119.8659873|429/1143|0.1340127
1287|0.1338697 0.2275139|0.0937871| of251/9.9062129 557/0.2274211
0.093837; 5° or 9-9061637 1861

649/0.2273283/0.09388751100!35119.906r13 278 7
0.227235610.0939376|151|40119.90606:4 35/0.2271429]0.0939878la01
|452/9.9060 122 0|463l0.2170502 LE SH 3 LE 57510.094088;
4810.1268649 een | a: 0.2267723]0.0941 33 el 4719-7735977 18
647l0.226402 0[251:|9-9059620 \$o]302l9.905\$o11: M Hoi 151/40219-
90\$81 12 1410:1330121 57l0.1328693 1000[0.1327264 4819-7736902/277
|740l0.2263098|0.0944404|1 51 [403199055596
613701832/0.2363174)0.0944907|201 [453]9.905 5093 # 0.132585
6[0:1324407 12 1320133 1142l0.1318695s 1285l0.1317267

The text on this page is estimated to be only 46.34% accurate

\$o 54 73 75 76 77 9-7738749 9-7739673 9-77495 96 9-7741519
9-7742442|; 9774613 276173710. 2353871 0.0949447|1\$2|40419.905055 9-
7747950|} 9-7747970 9-7748891 9-77498 1]: 97759731 9-7751650|} 9-
7752570 9.775 3488 9-77 54407 9-7755325\$ 9-7757161 9-7758079 9-
7758996 1531642]0.2241004 0. 0956536)102|355|9.9043464 9-
77599121275\$ 74 9.7760 29) 9-776174\$ 9- «7762661 9-7763577 7819-
77644921275]|73210.233 5 5o810.0959\$84|1 53 [40719-90404 16 Dire 427
79) 9.7765407|366|82410. 2234593 10.096009 9-7767236 9-7770891 9-
7771804 9-777271 9-7775452 9:7776364 9:7777275|1 81862 9-
7779096)364 9-7780006 9-7700916 -7781826/1 9-77923735|273 172 99 9-
7783644/364181910.121635610.0970300|105 [461/9.9029700]9. per
568|1279 Co-Sinus.|P. Pr.| Sécante. | Co-Séc. |P. Pr.| Sinus. | Co-Tang| P. Pr.
als 55410. 2260327 0.094591 \$ LAS 1 & 738/0.225848 1
|0.0946923/151|403|9.9053077 ral 6? 69|82910.22529500.0940952|202
2021455) 2:90 50048 58 2:8697002 571 11284 128410.130299
©1460/0.225:2030/0.0950458| o|25319-904954219. et al o
2|552/0.23\$1109/0.09\$0964| \$11304[9.904903619. 184 4]0.225018910.09\$
1469/1011 354 o12 sd, Ti 736/0.124926910.09\$ 197\$11521405|9.9048025|9
3 01 06 42 B28|0.224835010.0952481/2102/455/9.90475 1010.8704132]\$70
2 8706 3 En 64310.224559310.09\$4001|1011355]9.9045999 Hi 16 ;
2761735|0.224467510.0954507|152140519.90454093 19.870983 9-
7756243|3 1[54810.223276410.0961111| 51|30619.90 9-8728347|142 150
18 640|0.2231850/0.09616:0|102|35619.9038 ie 98729770 1 9-
77690641274 &: 9-7769978366 183163910.2227284 PE pe 9-
7773629|2741730|0.22:6371 |0.09646 991977745411
0{4580.2238255/0.09\$8060| 0|254/9.9041940 98719805 o . 0.1280195] 25
0.12 o, 0958 68 s! 9-9041432 21229|]142 \$4lo. 1278371 2 8 \$49|0.2237339
ÿ 305 43 En 4 40 DE G. P. Pr.|Co-Sinus.} Tangente| P. Pr. 45891 9.863416
forte rasta 64610.215940410.094641911a1|355|9.90\$3581
B311o.2257558/0.09474281102|45419 9052572109 8689 ut
128410,1310131] 46 0146110.:256636/0.09479;2:| ol25;19-9052068 sois 12
26 553 me} Lie 0.0948437| 511303 poor 56 |nFGss71 Hat
0.09489421101!35419.90\$ 1058 épÿs rss 1141]0.1 0442 0.1301572) 40
1300146 39 99810.1298720 7 114110.1297294 7 I570{ 1283 0.1195868 +
ra 0.1294443) 35 mn 0.1293017) 34 0[459/0.2247430]0.09\$2988| o[25319-

9047012 Press 49 ° 551/0.2246512/0.0953494| 51|304/9.9046506
o.1291592| 33 aalitto 0.1290167) 32 128310.1288742 ERA TE
67|827|0.2243757/0.0955014110; 45619:9044986 2:8711258 Ézol 138;
01459/0.2242839110095552:| o 25410.9044478 0.871268; 1268
21550/0.2241921 10.0956029| 51|30519.904397119.B714107 D
7155320255 £ 997lo. 1384468 28 114010.1283044) 27 g410-3240088
0.0957044/1 52 |40619.9041956 shauiyilfe7 gopr263044| 27
1282]o.1281619) 2 25/0.223917110.0957552|20; [457 45719-9042448
98718381 11570 64110.2236413|o.0959076|102| 356]9.9040924
997101277347 23 1139/0.1275924) 22 12 2031458|9-
903990719.8725500)\$70| 1281 ola5s|9. D9039198 98726924] o
110.1274\$00 g:410-1273076 54]0-1271653) 19 \ 99610.1270130) 18 11
8/0.1:68807 17 for167384 16 1110126596 15 540.1264538 99610.1263116
Fast 69/13Bofor 260271 0.2133678 lo.0960602
0.223093610.0962129|/153|407 pat LA L 9- AU 427
23/0.2230022/0.0962639|204 Abou 2-87326161569
0/45610.222910910.0963148| o[25519.9036852 98734039 ©
1/54810.222819610.0963658| 51130619.9036342 98735 Galr42 12 mn Le
8736884/105 153|40819.9035322198738307|427| 1 2041459/9-20348 12
2797 569/1 0|45610.2124548 0.0965 699) o/255/9-9034301)9 sisi o
11547/0.2223636/0.0966209! 51306 2903379109 PRE Æ
2[63410.222272510.09667210|102| 358|9.9033280 9-8743995 284 Bi mp
0.0967231|153 HAE: 9 HAE MI EE 204 L04[466/9.9033258 9-8746838}5
0{45510.221999410.0968253 WP -903 17471 9.8 98748260 o
1/54610.2:1908410.0968765| 51 9.903123 2 2496 s'h4s 8, ml pb
0.0969277|102 35 9-9030723 1103/2084 65182110.2225459 MALE FES e
2 01258849 nt 0.125458 12 1569/12800.1253162 71110.125:740
853lo.1250319 995101248697 154/409/9-9030212)9.8752\$24426|1137
20|0.2220904|0.0967742 0.2217265 lo.0969788 a

The text on this page is estimated to be only 34.51% accurate

D À 4 DEG. Sécante. 0.0970812 00971325 0.097137 0.0972 sol
0.097306 90973375 0.097889 0.097440 0.0974915 9-0975429 0.097594;
0.0976457 0.0976971 0.0979019) 0-09795 44 0.0980059 0.0980 574 0.098
1090 0.098 1 oc, 0.098212: 0.098263 0.0983 1 54 0.098418 0.098470;
0.098510 0.098573 0.0987806 “0988 324 0.0989879 2-0990397]
0.0990916 0.099403 2 00994552 0.099507 00995 \$92 0.0996112 P. Pr.|Co-
Sinus.|Tangente. 01256|9.9029108f9.875536 L 108 p.20» 675 Re
1031359/9-2028163)9.8758207 1\$4141019-90276\$019. 2
206/46119.9027137)9.8761047 0/25719-002662519.8762:468 s' 58 Pre AR
ARLL 76 103]359/9-902 B19.876430 mr en tn 1\$41411/9-.903\$50 ol 672
2051]462}9.9024571 19. 0!25719-9024057| 9.876956
0|25819.9021486]9.8776663 \$21309|9-902097119.8770082 = 103136119-
9020456[0. Tps 284 1\$5\$|41a)9.9or 119.9700919
206|46419.9019426|9.878:337]567 o25819.9018910!9.8783756 2 Fra .9018
E ï 10336: Re 9.878 284 155141319-901736 106 4e, A PL 87894
0[258/9.901633019.8790845 s2 Hard 9-3793263 1031362 22015397 9-
8793680 155141319-9014780!9.8794097 x 9-B796\$1 ol259/9-9013746]9-
8797932 E 52 119-9013225 reeiie 1041362|9-9012711|9. 6 155141419-
901219419.8Bo2 182 1207/4664 9-90 11876 9.8803ç08|567 o/259/9-
9011158 hs \$2 . .-901064019.050 Û 1041363/9-9010121]9.88o È
156]415/9-200960;19. 2071467/9:2009084| 9.88 -9008 HT 156]416 208
|468/9.9003 o-BBrdËrs Pr.| Sinus. 990/0.1177908 113210.117658 D 27 26
25 24 ni g2 + à] 2e ë Ë Fr ER A 8: [Be L 7 3 75 74 73 2 Ze F a g7 66 T6
chere har'as sense

The text on this page is estimated to be only 36.38% accurate

|‘ Sinus. (.] Co-Séc. | Sécante. | P. Pr.|Co-Sinus.|Tangente.| P. Pr.
|Co-Tang. je 9.7829614) 0]44710.217038610.0996633) o|[261 Ha pl 9-8
98826240 246 ou 0.1173754 151 9. 8 0507] 891536 02169493 0.0997153)
52 Mis su RES 27661 ue si 153 E 1401 DFA 625 mb Li
0.09976741104136\$ 00132 99010.1170925 2194 71\$lo. Ars
0.0998195h156141719.9001805) 9.88; 1480 4 nazilo.rs69\$ri 497
33187/357]804lo.21 6681 3] 0.0998717|108 46919 900128; 9- AL
127310.1168097 155197834079) o0[44610.2165921 0.0999238]
o|26119.9000762 70710.116668; [561978340972] 80|535 0.21650281
00999760] 52/1313 ps 84810.1165269 57 97 35864 178 62410.2164136
0.100028! 104 363 polo. 1163855 836 51268 713/0.2163245}0. 1000803
157 ne: Ta 1131/0.1162441 7 Dei 357180310.2162353]0 100132\$}109 470
9 ANS 9 ARE 5651127210.1161018 0.1001847]
o[26119.899815319.8840385) ©! 70710.115961 0.100270] \$2|314
6309.8841700k141| 848 he 0.1002892|105| 366 TT 9-8 pen 283]
98910.1156788 010034151157 141819.809658:19.88446 5
424{113010.11\$5375 0.1003938/209|471|9. oi 9- — #s 127210.1153962
44410-.2157011 0,1004461 o 7o6 0.1152\$ \$0 53310.215612110.1004985| 52
B47lo.r151137 622/0.2155232/0.10055oë110\$ 98910.1 149724
71110.2154344/0.1006032|157 li3010.1148312
80010.2153455/0.1006555)209 8 o 127110.1146900 444/0-
2:5156710.1007079 262|9.8993921 sé Bs4srs 532 0.2151679 mor 52315 92
14 : G2110.21\$0791/0.100812 367 98991 Re 9-8 SHC À 7o 02 149904
0.10086\$2 . 420ly-599134 « 424 1r30/0.114125\$2
799lo.2149017|0.1009177|110 ss] érs feel 9-8860 160
601601565/12710.1139840 à 1870 44310.2148130/0.1009702| o 02
9.8090298 98861572 7oélo.1138428 : Fe Le 89153210.214724410.1010227|
53 11 7) 6583] 4! 8 0.113701?
.78536431177|162010.11463\$710.10107ç210\$ me 92-8864 HAE 8o.1135606
20|266|70910.21454710.101127711 58 40 TRS) 413 113914324194 DIR S
AM AIS 1417970 44e PRE 47 OU RE PE .7856;oul ol442]0.2143700lo.
RO cp 16 9.987672 : .8868628 : mn Ë . 0.1012 1 8 B71 BB70030f141
0.111996: È 0.10133 = À 36819-89BCG109.B87t 282] 987lo.11285\$1
0.1013906|1561421|9.8986o9419.88728601423|r12910.1127140 ; EE —
995568192°74270)564/ "270 0|44210.213927810.10149509!

o©|264/9.898ço41 0.887568 68: 88] 530 0.2138394 o.101\$486) 53 ann 4 9-
5877og1 . 1771G18l0.21;7ç11/0.1016012 or 369|9. BB}9.8578ço1 “e
0.112149ÿ spot o. PH orés3o ie 1\$8]422 9-F98340r PSE 11l4 1 et 4
0.1017067}211 nn 992933/0- 1321 1269/0.1118679 0.1017594l o So82406|
0.888273 .1117269 01018122 nn For8 89.888414] 14 1115859
0.1018649l10 US GIE 5 ;1f28 0101917711 581422 F ACL E «5886960
o.1019705\$|2ut |475 9.898o29s -BHEB 69 0.102023]
0[264|9.89797679.8889779 7 1110221 6 . 0.101076 5 31719-8979238
2éNonael ae Sd5lo.1108812 1jo 4 G16/0.2128693l0.1021290[106! 370|0.
10)9.8892 986l0.1107403 264! 704 ri 0.1021810f1591423 DRE 9-8894006)
42; ÉAe 19:787 3 067) 73067k35#1792
0,1012348|212/476/9.8077652l0.889ç415|564| 120 Co-Sinus.|P. Pr.|
Sécante. À Co-Séc. P. Pr.| Sinus. Co-Tang | P. dun © © AAA PRRRRISEK
RS 48 # 45 44 4 4 4! 4 n. ui 36 35 4 3 E 2 jo il 22 26 ès 24 D: 22 at 20 La]
18 mn 5 4 5 L2 [ei 7e € a SIP PÉEIBER | bis Harn

The text on this page is estimated to be only 38.79% accurate

7375795] 176 7876583 4 703l0.2123417
.78774621;52|7910.2122538 0|439l0.2121660 526/0.2110782
70110.2114645 78810.2113769 2319-7894099 À 24[9:7894972|349 25/9-
7895844| o[436/0.2104156 26]9.7896716| 87|523l0.2103284 2719.7897588
Giolo.z2102412 .7898 606!0.108\$032 693l0.2084166 3461779|0:2083 300
42 DEG. .88c 682 8808232 t4r -897606419.8899640|182
0.1024465/159|424/9.8975535 Déc 00:
0.1024995|212/477/9.8975005\$9.8902457)563 ë 1127/0.1098951 1268 9-
279232 9.896969819.8916533|563 0.1031}66 53 1r0l98 686 9 919347
0.1031898l106|373l9.8968102119.89207\$4/281
0.1032430/160|426|9.8967570|9.8922160 0.10329621213|479l9-
8967038l98923 567563 0.1033495| 0267 0.1034027| 531320[9.8965973
0.1034560|107| 37319.8965440 4 agi 423 9-895956719-8943247|422
214/48119.895903210.8944652]562 pie ET 0[268|9.895849719.8946057
0.1042038| 54132119.895796219.8947462 0.1041\$574 .8 -8948866)
0.1043109 8 703|0.1060968 843l0.r05956 984101058115
0.10436451214/48219.8956355l98951675]562 . 0[268l9.89558r99.89s
3079 0.1044717| 54132219.8955283)9.895
0.1045254/107|37619.895474619.895 588 0.1045790| 161
|419l9.89ç4210)9.89572911421 . 215148:/9-8953673 989586905562
702]0.1046921 842l0.1045517 983l0.1044113

The text on this page is estimated to be only 41.44% accurate

f 5019:7917566| o[4jaloso81434lo.104955el o[269l9.F9ço45e
metals Dern "ge s1lo 7018431] 86| 519l0.2081 569l0.1050088
545231989499 140 8420103148: #2 5219-
7919:96h173|605l0.2080704l0.10\$0626|108 77/2: Here i 982l0.1030078]
48 \$319-793016o: # 692|0.2079B4ol0.10\$1165\$/161|431 A DA
421/1122l01028675 # S419-7921025|54 778l0.107897sl0.10\$1703l215
1484 9-8948297) 9-8072728 56: 11363 1263lo.1027:72} 46 97921889]
of432l0.2078111l0. Hire of270l9. 8947758 2974130 7oilo.1u25870) 45 rc
D72072 .s Late 7 0.1052780 ES 333 PSo1é681 [2.8 975533 e we KB] 4
719: ! 04l0.30763 010533191080) 377 û 982l0.1023 5819-
7024479/250|6p1l0.207\$521l0.1053850|162|431|9B946142l9.
Bf4zrlri22l0.1021662) 42 39/9-79253421345
1777l0.2074658[0.10543982161485 |9.F9456029. Too 4e
\$61/1262/0.1020360! 41 6aİg.79:6:05) o FT ol43il v107379\$l01054937|
vl:70l9 8945063lo-B981142) 0! 7ol 01018858) 40 & 97927068 BG!
517/0.20729320.105 5477 324|9-804452319- °n3544 841lo.1017456 22 62
27 27930 LE Hs LL o. 0 ; 7 8 8419-8098 . 981 os : 6302 287922
9l0.2071208l0.1056556|162 9-89434441 9.89 js sufaraulu.s 64 9793
9653/3451776l0.:070347l0. nr Li me ièel> 9-8942903 2-89867 50
\$éif1262lo.1t013350 _35 6519-7930514] of43olo.#69486l0.1057637|
02:70 8042363 10.80881\$1 7oulosror:849) 35 6619.7931376| 86]
517l0.206B624l0.1058177 54 ESP PRREE 9-090955\$3 de B4rlo.ro10447)
34 6719.7932236 z 6ollo.2067764l0.1058718l108| 379 PURE 1282 2 Le
di ps 981|v.t0oç046! 33 97933097/258 688[0.1066903l0.10\$9159l162 455
ti2llo.1007644) 32 Sof2- 3441774l0.206604;10.1059800|216 4 PBadotes 9-
89937\$7 pu Éér [uags 1261 /0.100624; EL 2ol9-793481 o|4;0l0.206\$518;
em: à ol27119. 08939659 989951 PNETTITE) o y o.100484:| 30 71 79350
77 86]515l0.2064;2; 10.106088: #4 32\$5/9-8939t18]9 8 6 140 Gob-reoÿ4 2
72 2796 536 2 601l0.2063464l0.1061434lt08|379 9-8997960|28
981l0.1002040 2 258|687]0.206:60\$l0.1061966|16; 4 3[9-89380 3419-
299367 420[112101000639! 27 Z412-7939354 ÿ 703 3:\$415441773[0
2006174610. 1062508|2171487 487 9-8937492| a 99000761 560 [5261
116110.0999239 36 75 27939113 01429/0.:060888l0.10630\$0| o|2:71: o]9-
900216:| o of 700l0.0997838 2\$ 76) \$1\$lo.2060019/0.1063592| 541326 ge
F5 LE 9-9003\$62|140 B40l0.0996438 24 2 9-7940 191 2}

Gvolo.20\$917110.1064134|109| ;8019. 66]9.900496;|280! æBolo-.0995037]
23 7819-7941 257168610.:05831410.10646771163 | 434 PATES]
-9006363|410|112010 0993637] 22 79 9-7942544
34:177210.20\$745610.1065220/217]48819.89;478019.9007763|560|
126010.0993337 EL Ho 27941401 0[428/0.2056 . 27219.89342 .900916;|
o|-#00[0.0990837] 20 S:l9.7944258] 86 a mn " o6) 4 ri
93309419.901056;|140 Bio 0.09894371 : 8219. 1141171]599|0.20\$488610.
491109| 3809. 151/9-9011963|aBo 980/0.0988037 5
-7945971/257|68510.20\$402910. à Fo32608|9.901330i|{20|112010.0986637)
17 B419:7046827/545 |77rlo.2053173 21714899: 2:89 3 2064]
.9014763|56u | 12600 0985237 _16 ÿs g2047683 o{42810.20\$231810. M
ol:7:lo8qurçao) 9-9016162| o| 70010.0983838 15 H619.79485 381 86]
sr310.205146210.1069024| 54|327/9-8930976/0.9017\$621140
B4olo.098:4;8) 14 8719.7949303 {171 | 599[0.205060710.1069568 1.
381[9.8930432 29018901 180] 98010.0981039! 13
88/9.7950248/157|68410.20497s2lo.1070112 #1 43619-
89:988810.9020461|420|1120/0.0979639) 12 Bolo 7951103 342
770/0.2048897/0.1070657 EE] 490! 98939343 29343/9-2021760!\$60|12\$9
0.0978240 AL 9ol9.795!1 al4:7/0.2048043lo.1071201| oz 8928798 28 9-
9023150) of 6o910.09768411 10 911979528111
Bs|sr210.2047180lo.1071746| 55 gere 9-90245 5811 40 339/0.0975442
921197953605 nn 8 598{o204653s 0.1072292|100| 382{9.F9:770819.902
10! 97910.0974043 979545 19/2566 Hlo204548; 0.1072837 ke 436 9-
90273551420|1119|0.0972645\$ 9-09271 À 0.1073382|218|491|9-
89:6618/9.00:87;4]500|1269|0.0971 246 o 173 9.8926072/9.90;0rç:l '0|
699!0.0960847 01074473] 55[52810.8925527/99031551|140|
83910.0968440 o.1075019|109|38219.8924081/9.9032950)280!
97610.09670\$e 0,1075565/164143719- 248\$
9.0034340|419!111910.096\$65\$2 0.1076112/218 |
49119.8923848/9.90;5746[s5911259 0.09642\$4 Co-Séc. P. Pr] Sinus. Co-
Tang/| P. Pr. 7 .79553721141|76810.:044628 632 o{426|0.2043775
85/511/0.2042922 9-7957y301170] \$97|0.1042070 Hu _HE 68210.2041218
41341176710.1040366 = n. L-2 mn 1 + Le A "ISERRÉ Le 0 Co-Sinus.| P.
Pr| Sécante. Tangente. \$7 DEG. Mm

The text on this page is estimated to be only 38.26% accurate

Co-Séc. o!425l0.20395\$14 9-7961337| 85|510l0.203866; 9-7962188|170 596/0.2037812 9-7963039l255 Y-7963890|340
G#110.2036961 97964740) © Sinus. Pl. Pr »|9.7960486 76610.2036110
425/0.2035260 \$t0/0.2034410 595 0.1033560 02032711 76510.20:1862
424/.2031013 \$oolo. ere. 59410-20393: 67h|o. RE 763/0.1027620 421:/0-2026772 5080.2025925 593/0.1025078 677) Fil 76210.2023385 423
0.10225;ù 5971°.203:6 592[0.20:0847 670/9.1010002 761/0.2019156 422lo
2018312 50610.2017467 9110.2016633 55| 9-797322à +619:797407\$ &
77e 9-7975769|254 Hi 1° 3119:797b307 2219. ï 23/9:7979908 241
9.7980844 25/9-7981c88 26/9.7982533 37 2127253377 Ut 9.7984233:
7510.20: 5779 29/9 798506\$ 76olo. 02014935 31219.7985908
42110:2014092 1119798670 REES E £90[0.101 40; 2319.7900437
674|0.1011\$63 . 758l0.1010710 421/0.2009878 \$05/°.2009036 589 Pet Le
673/0.2007354 75710:2006513 420/0.100 5672 so 0.200483: 584 0,200
3991 an 0.20031\$1 756lo.2002311 35/9-7990122 3619-7990964 3
97991005 38 26462 39 970014 z|3 401 9-7994328 4119: 169| 84
42]9.7996009| 168 3 9:7996849{252 419-7997680|336 : 7998528]
of419l0.2001472 46 729993 7] 4 553 0.100063} 9.800010 58710. 1 ÿ -
Booro 2521671 Se 4 g-Boo1883;l3351755l0.1998117 Sécante. ‘| Co-Sinus|
P. Pr. Sécante, 0.1076658 1077205 1077752 :1078299 -o78846}219 | 492
1079393 «1079941 1080488 1081036 0.108 1584 0.108211 Oo o. ro. 22 o.
oO, -1089826 +1090377 -109092Ù o.1091479 0,1092030 o,.1092\$N2 0. 1
0: 1! rt Li o.1094238 0.1094790 o.109\$342 0.109589 0.1096448 0.1997a01
0.109 \$54 o.109B107 0.109866: 0.1099215 0.1099768 o.1100322 lo.1 o.1
10077 CA EE a1101986 0.1102540 0.110309 0.11036 9.892334 9-2923795
9.89222148 9.892170: 9.8921154 i re 219|493/9-B9r 416 275/9-8912376
Bot 1826 y.8909633 9- HAE 551332[9890078; 1111388/9.8900232 Pr. |Co-
Tang. ol 699 0.096286 839/0.0961458 97è 0.0960060 1118/0.0958662
1258l0.0957264 T0] 699/0.095 5867 838]0.0954469 978/0.0953072
1118l0.0951675 55911258 0.09\$0277 698|0.0948880 838]0.094748 ;
97810.0946086 1118 |0.0944689 1257]0.0943293 ol 698 v.0941896
838/0.0940500 97710-0939103 1417190937707 1257/0.0936311 ol 698 Lu,
14 #37l0.093351 18 97710-0932122 1117/0.0930726 8 5581256 0.093933!
ef 698/0.0927935 837/0-0926539 710-0925 144 9.094374 9.092235} 9-
9939940)25 : 849 9- = 55911358 o 9- TEE 79 99048325/419 9-904972 9-

92°\$1120 9-9952517) de 559 9-90\$39141279 290553111419 9-
90567071559 9-905810 0 9-90\$9500|140 9.9060895|179 9 90623193|419
9-9063680|55911257 v6so8c| o 9.906482] 140 9-906787*|279 9-
9069274[119 9-907066c = ÿ-907206;] © 99073461 140 0748541279
-90702ç2]41 99077647} 8 | 256 v.09109\$8 710.0919563 7100918168
Dep187) 10.091 5378 710.091398; 7100912589 279 peser 9-
9090200|418|1116/0.0909%00 9-909159515581125510.0908405 9.9092989|
ul 697lo.ogu7o11 9.9094383|119| B360.090\$617 9-9095777 22%
976|0:090412; 9-90971711418{ 111500902829 9.909098
ç6ç|558/12\$5/0.09014135 9-9099959 0 697|0.ogouo{i 9.101 139|
836/0.0898647 9910274779] 975[0.0897253
9.9104140418|1115/0.0895860 9-910\$534155711254/0.0894466 Co-Tang|
P. Pr. 9-9079042 s.000437 29-908 18532 9- be pre 227 9.008622 Tangente.

The text on this page is estimated to be only 30.50% accurate

Pr] Co-Séc. | Sécante. | P. Pr.] Co-Sinus. | Tangente| P.
ol41910.199727910.r1v4206] o0[278|9.8B957941 9.910692 o
84/s0210.1996441 lo.1104761| 561 33319-8895239/9.9108320f1
586lo.199560410.1105317|111 | 3899.88946831 9.910971 j1270
o.1105873|167|44519.8Bo4127lo or1r106|418 111\$10.0888894
0.1106429|222| so019.BB93çs71f9.9112490|\$\$7|1254110.0887501 ae
o|27819.889301519.9113892l o 0.110754: 988924591991 58 ! , 8 .8891902!
0.914166 ne 229134 -9118071[418 0.1109212/223 9078619.9119463 : 5
ol2 .8890231/9.9120856| 0 } ROULE -e 56 F7 -E88 067 -9122248|1 01110
112 39019-8889117]9.9123640|: ù er 167 146 -BPBS 9-91250 ME]
0.1111999/22;|502|9. 001/9.91264251557 . o|417lo. r4olo.1112557
27919.888 9-9127817| ol 696100872183 9.80 16094 es o. . ; HALLE re 8 +
pape A 19.801692 3lo. . 3 .B886327|9.9130600|1 0.0869400 ZA 9-Vor77co)
6, É EE pente 1 8 168 1113/0.0868008 0.1114790/12::;]503
9.888\$210/09.913338415571125310.0866616 -1980\$74fo.r115540] ol28olo
888465: 2-913477\$ o 1979741 og 11590 561336 F88409:]9.9136167|1 197
01116468 ds p888353219-01 JE 0.1117027 LL 9-9138950|4r7 01117587
224|50319.8B8241319.91403411557 2 2B80|9.8881854)9.9141732) © 8;
|498lo. é 33619.888129419-91431231139 1665810. / 0.11:9266|112|
392|9.BHBo 9-91 14/1278 ë o.111982:7/168|44819.BBBo17;19-91459o514r7
0.1120387/124|504[9.887961 3] 9-9147296|556 0.1120948]
ofaB119.887905219.9148687| o pee ere fase eme let » a 170 7 Z 2 74 7 26 7
S o.41121509! 56|337/9-507849119 9150077|139 0.112:070| & 39319- 6
29151468 278 3lo. o.1122631/168 90-8877 & 9:9152B858|417 .1968
0.1123192/1224/505 119-91542491556 0.1123754|
o[281|9.887624619.9155639] o o.1124316| 561337/9:887568419.91 57029
59 0.1124878/112139319.B875\$ 1229.91 19,278
0.1125440/169|450ol9.887456019.91 09|417 0.1126001/125|50619-
8873998]0.916r199|556 0.116564] o0[2829.88 69.916258 celase ...
o.1127127| 561338 2 9.9 eue te 113]394/9-8872310|9.
0.1128253/169|4çol9. 71747 91 u 0.1128816/225| 5079
8871184/9.9168148|556 « 0.1129379] ol18210.8870621}9.gté. o.1129943|
561338/9.8870057|9.917092 o.1130\$07[113 BST 9-9173316
o.1131071}169| 451198868919 9.917370 0.113163\$ 5 s0819.8868:6510.917

Co-Séc. | P, Pr] Sinus. | Co-Tang. | P. Pr. 2RRE ISERE SES 094 Lana slcr .
56 DE G. Mm 2

The text on this page is estimated to be only 35.66% accurate

.Boçs2si7 “2053339 .8o 10 LE 12 20/9.80607:4| o 2119.8061543|
82 22 5 SL ÈS RÉTrEr 18 UE LI B2}493l0. 161/1641575/0.1945839
212461657l0.1945018 | 739101944197 4100.1943 376 49210.1942556
57410-1941735 656la.1940915 73810.1940096 409101939276
73710.1936001 4090.1935183 490/0.1934365 572|0.1933547 654
0.1932730 736|0.1931912 408]0.1931095 490]0.1930279 57110.1919462
653lo.1928646 734/0-.193783: 40o7[0.1937015 489l0.1926200
\$70l0.1925385 6\$2l0.1924570 DR Ar? 1 2 733101923755 o[407/0.1922941
7 8:}488lo.1922127 7 16 kd . -000031 SoBrra £ à clo 2 m _ -JSRRRB IEP
IS ENTRE : P, Co-Sinus. sGolo.1921313 -8079500|244|651l0.19305001:
3251732l0.1919686 650/0.1916436 3251731l0.1915624 Pr. Sécante, : AE
1136154 1136720 1137385 1137852 1138418 1138984 1139551 .lido118
.1141819 1142387 171 a 1156063 1156634 -11\$7206 0.159497 0.1160070
Co-Séc. o 56 « 9-917707 113 9-586667219-.9179261/2 169 9.
10719.9180650l417 214 9-886554219.918:038]\$56 508 9-918;42 o
.91848156l: en Q Q 100900 115 028;19.886214819.9190369| o
521340/9.886158219.9191757l13 113/39719:8861016)9.9193145/2 170145
319-8860 : ! 416 2er 08] o 28419-88593 1519.91 a Ain i -o198696|:
39709:885818 1 9.9200084 45419-3857613)9.9101471]416 51119-
885704619.9202859]55s 28419.885647819.9204246| o 57 4: AUDE 9-
9205633/139 39%19- \$ 9-920702112 45519-8854773 Ft oB 51219-
885420419.9209795|555 285/9-885363619-.9211182) 0 3429-
6853067l9.9212569l130 j139919-8852 9-9213956|277 45519:
192519.92153421416 s'2l98851359 9-921672 \$ 285/9.885078919.9218116|
o 34219 88\$0219/9.9219502l1 39919-8849649!9.9220888|17 45619- Hot 9
9. 57 114 170 EE 92223 ' 694l0.0823517 833[0.0822128 972/0.08120739
1111/0.08193\$0 1250/0.0817962 Gy4lo.081657; 833 DELL 972|0-08 13796
1111/0.0812408 1249/0.08: 1020 694|0.0B0963 1 833lo.0808243
972/0.080685\$ 1110)0.080\$467 1249l0.0804079 G94l0.0801692
833[o.0801304 1110/0.0798 519 1349/0-0797141 G94lo-.0795754
832|0.0794367 97110-0792979 1110/0.0791 592 1248]0.079020\$
693l0.0788818 832l0.0787431 971[0.0786044 0.0784658 0.078327:
693l0.078 1884 832/0.0780498 51319-88458 50819.92236611555 a86 343
8847938 Î9 9225047l° o 9.884736 292264 3|" 400 9 F84679€ 9-9227819
45719-554022\$|9.9229105|416 51419: u[286l9.88 08:19.9231977| 0

3631130 2-223474° 277 29-923 134 16 -8812222)9.9238905
9.B841649)9.9240290|1 83410761). 9-RH4050; 229/51619-0539930 P, Pr.
Sinus. }Co-Tang.| P. \$ÿ LE G. 4565319-92305911554 7 69310.076802;
83110.07666;7) 970]0.076525ç2 1108/0.0763866 1247/0.076248o
6930076109 831lo.07s9710 970/0.0758 324 1108lo.0756939 411247lo. Pr.
100 99 lasesre erres (RS me lapres eleraes naaslaseer tree las banras 81e El
A “rer: VD |:

The text on this page is estimated to be only 27.78% accurate

P. Pr. Co-Séc. | Sécante. | P. Pr.lCo-Sinus.| Tangente.| P.
of4o\$lo.191481210.1160643| o[28719.8839;5719.9245831] o|
692/0.0754169 81 {487lo.1914001 fo.1161217) 57 PARLE 92473161 8}
83110.0752784 . os 0.1913190 MAT n\$ He 9.883 4 9-9240 gele2 Ed Ab 2
910.191237910.1162364|1731450l0.88;7636)9.92499 15|1108l0.075001
324/730lo.19115680.1162939 130
51719.883706119.9251370]554|124610.0748630
of4oslo.sgio7\$8lo.1163\$13] o12:8719.3836487)9.9252755] ©]
6920.0747245 E1[486l0.1909948 [o.1164087| 571345 13/9.9254140/138|
83110.0745860 1621567l0.1909138/0.1164662|115 | 402 LEA è
992555241177] 969|0.0744496 0.11652;7|172|460l9. 6;19-92569091415
o0.116\$812/230| 517/9.5834188 ER 58:93|554|1246/0.0741707
40410.1906710/0.1166387] o[28819.88; 361 3) 99259677 692l0.0740333
#eleseselesesrl 485l0.190 5901 lo.1166962| 581 34519.883
3038/9.9261061|138| 830l0.0738939 566 mp et F o.1167538/115 {403l9. EE
.9262445|2 969l0.0737555
-1904284f0.11@811311731461|9.883188519.0263B3of41511107l0.073617
0 .1903476/0.1168689/230| \$r8l0.88;131119.0265214|554|1246l0.0734786
LAS RP EISIERIRE IERRER | 692/0.073340; 830l0.0732019
969/0.073063\$ 1107[0.0729251 1245/0.0727868 .1902668/0.1169265| o
.88;0 9-9266597| o .1901860l0.1169842| 58|346/9.BF3o i Ed 138
.19010\$3/o.r170418l11; 404 Ann 9.9269365|277
-190024610.117099511731461|9-bb2900619.9270749l415 “189943of0-
r171672/231|519 FRERE 9-9272132]553 o -Bro136 -1808633l0.1172140)
o|280l9.882785119.9273516| 0! Gg2l0.072:6484 Ej
S11485l0.1897827l0.1172726| 58134719-8827274 2.9274899 138]
83olo.o7a5101 co M à 564[0.1897020l0.1173303|116} 404198816697]
9.927628 ;|2 1896215 0.117388 1731462/9-882611 TESTS 1107l0.0712334
“1895400 f0.1174459/211|520l9.882554110.9270040|\$s3|12450.0720951
830l0.0718184 968l0.0716801 1106[0.071 5418 1245/0.0714035\$
.1894604l0.1175037| o012189|9.882496319.9280 o “803799l0.1175615]
58] 34719-8834385|09. EU ET en D 2 45 9.88:3807|9.9283190|277
«1092190l0.117677111 463 2322 .92 21415 83 9.928596 | 692 MR LE
.1891386/0.11773\$50l231|521/9.88226ç0 a —_— | ——— |]ÿz 553
1890582l0.1177929| of290/9.8822071/9.9287347| o

48210.188977810.1178508] 581 34810.882149219.92887301138
56210.1888974]0.1179087|11G| 40619-BB10913) 9.929011 3177
64210.1888171 lo.1179667|174| 46419-88230 9-9291 415
72310.188736810.1180246/23:|52119:8819754 RE) 553 X
4o1lo.1886566lo.1180826| 0]290!9.8819174/9.9294260] o| 691[0.0705740
481/0.1885763lo.1181406! 58 PL TT 9-9295643/138| 829/0.0704357 -
HB1Bo1 saspieceuus eu eute here etre Lol
56110,1884961lo.11819861116}406 9297025270 641 ALLES
0.1182566|174 HE EN ZS 3419-9298407|415\$
72210.:188;357[o0.11831471232|52210.981685319.9299700|553
400lo.188255610.1183728\$ of291/9.381627219.93o1172| o| 6910.069B818
48ulo.1881755lo.1184300! 58|34019-881569119 9302554/138|
829/0.0697446 560lo.188095410.1 1 848901116]407/9.881\$110) 9.930 +
967/0.0696064
640/0.1880153lo.1185471/174146510.881452919.9305318|41\${110510.0694
682 72110.1879353;lo.11860\$2/1;2| 5230.88 1 9481 0.0:06690!5 53
0.069330 A CURTIS 0.1 ni û 7 REY gaie 8 . rs AU
48010.1877753]0.1187216] 581 34919.88127 2:21094 [1381 82910.0690\$37
56010.1876953 lo.11877081116|407|9.8812:02/4.9310845|276|
96710.06891\$5 64olo1 8761 \$410.1188380175 46610.881
162n/9.9312226|414|1105|0.0687774 1910.1875355/0.11889621133}52410.
9-9313608|\$53|124310.0686;92 Pr. Sécante, | Co-Séc. | P, Pr] Sinus, |Co-
Tang.| P. 1106/0.0701593 1144/0.0700210 SAIS EEISSNRS BEDEE
EELEE | SIBRSRÉIERRER _ sit Pas x E ns

The text on this page is estimated to be only 39.15% accurate

2 3 BE IE 9 20 21 22 3 | 24 22 26 32 28 39 22 E 2 13 er +
IÉRRRÉIÈRSRR ER IRIEMTSE | ee Dee cime} œ e 22 .8142162 ; RS
IÈÈE ec] SIA E Le : P. Pr] Co-Séc. DE En 399 0.187456 479/0.1873757
559/0.1872959 2391638]0.1872161 349/71810.1871363 3910.187056;
47810.1869768 \$5810.:868971 rlo.1868174 39810.1866\$8: 0.1865785
557/0-1864989 63610.1864194 1610.1863398 1861603 1861808 1861014
.1860110 1859426 7101858632 1857838 1857045 1856252 1855459
1854666 1853874 1853082 1852290 -1851499 1850708 1849917 1849126
1848335 1847545 1836507 | Sécante. Sécante. Co-Sinus.| Tangente| P. Pr. |
Co-Tang.| ' 0.1189545 %.1190128 0.1190 0.119 0.1192460 0 1193044 a.1
198 o.1198 0.130! 0.130171 0,1302 0,1203 0.1212 O0.1213 o.1231\$
01216543) 5913551987 457 92-937 at: 138! 82710.0621538
o.1217135/L18|414/9.0702865 |9.9:70841 me 965 sn 14 0.1217726|177|473
CLP 9-9381219/413|110310.061878: o.18:572110o.1218318/237|
532198781682: 0.938269 1 bez40/0.061740; zu 8 9-03177\$2|27 294
808706199319: 9.88o81:319.9320514/552|124310.0679486 ————— eer
sr El 9327419 Le 0461: .9328 o 9-880403599330 #ol: 8 9-880345019.9
9.880286; |9.9 9-880128o 9.03 34 1142/0.066567 o 9.880164 ” 012} o|
690/0.0664198 L 9.880110 22317083 138! 82910.0662918 6;1276|
96610.0661537 9.931984 414| 1104/0.0660 1 \$7 122 2/1242/0.0658777 235
9-9342603;| o| 69010.06\$7397 Sar 9-9343983/138| 82810.06\$6017
96610.0654637 9951761469 1104[0.065\$ 3257 562/235/528
124210.0651877 690/0.0650498 82810.0649118 966/0.0647738
1104)0.0646359 : 1242/0.0644979 29419.8792892 19.93 56400 |
690/0.0643600 353 2304/9-9357780 827|0.0643:10 412 o-879171\$ 9
96510.0640841 47119 8791127/9-9360\$3 1103/0.0639462
530/9.8790538/9.9361917 1241/0.063808; 295/9-878994010.9363296
68910.0636704 354/9-878935919-9364675; | saur rerbe /arres el repasse ac
easte | a o 965100633946 1103/0.0632567 1241/0.0631188 o 138!
82710.063\$325 41319-8788770|9.9366054|176
47219.878818019.936743314r 53! 9.878759! 9.9368812[\$\$2 999
295198787001 9.937019 6#9[0.0629809 590 354 EE 9.9371570/138|
82710.0628430 41319 58201y-9372940/276 \$ 96510.06170\$2
47319.878522919.9374327|414[110310.062567; géré T lo ou7s7o|sst
1241/0.0624295\$ 952] 0[296|9.8784048 Mp3770Ë o! 68910.0622916 ras le

meme keer ls A P. Pr Sinus. |Co-Tang.| P. Pr, |Tangente, \$4 DE G. Sas = 5)
11

The text on this page is estimated to be only 38.33% accurate

o|392l0.1831007 1830222 -1829438 182865; 1827864, 5719: 58
10.8 s9l9-Br7at 60 1807571 -1806794 1806013 7h11 (99lo. » = 819553 |
19e © & Z Z1 24 Z5 76 ns Z Bo 8: LE 8; 54 ne “ 89 ... at 22 23 ta) 25 96
Le 2 | Sécante. 1218910 -1219502 .1220094 1220686 -12211279 1221872
«1222465 1223058 1233652 .1124145 1214839 122543} 1236027 1226621
1227216 1227810 0.122840\$ 0.1229000 0.1219596 0.133059) 0.1230787
0.1231383 0.1231979 «1333768 1234365 -1234962 1255559 .12361\$6
+1236754 «1337351 -1237940 “1238547 123946 1239744 1240343
-1240941 .1241541 .1242140 .1242739 1243339 1343939 -1244539
1245139 -1245740 .1246339 0.1:46941 01247 0.1248143 Cu.Séc. P.
Fangente.| P. Pr.} Co-sinus. 9.873 109019.9 38 o 55519-
8780496/9.03953531138 uBl4rslos 06]9-9386731|276 178 4749-7793 14
9.93 58 1 val 23715339" 77 721 9-93094071\$ 9-939086\$ o 59 196 y 5!
297|9-8778128 : 35619-80777 9-9392243/138 À150-E77604 9-
9393621|276 47510-8776348/9.9394998/413 534/2-8775755/0.9596376)55
1 2979-077516199397753| © pin 27456719: 11138 416198773097; page
ses 35 475/9-° 294018861413 77274 9-9403263/55t 535
-8772190)9.9404640! o By 298 re 9.94060171138 AR ns 1191417 0719
179147619-8770404!9.9408772li3 9-941014 238153619.8769809 11526
of208l9.8769a: 994115 s 1810-8706n 9:9412903|138 119/417l9-
876803/9:9414279l175 876: 9941565613 17033l55t ss? o 537 9-
9421163/275 9-07 ai 9-94235391413).876;84419-9423916 Pr. | Co-Tang. |
6Bg|0.0616025 825 /0.0614647 965l0-0613269 1102/0.06 11891
1240/0.0610513 689|0.o6ugr35 827 {0.0607757 96410.0606379
1102/0.060\$002 1a40l0 0603624 689[0.0602247 816|0.06ou869
964100599492 1102/0.0\$ou114 1240/0.0596737 689l0.0595 360
826l0.059398; 964/0.059260\$ 1101/0.0\$91228 1239l0.05898\$1 ———
658l0.058B474 826]0.0587098 96410.0585721 tto1lo.0584344
1239/0,0581967 688l0.0\$8 1591 82610.0580114 964100578837
1101/0.0577461 1239/0.0576084 688/0.0574708 826/0.05733 32 963/0-
0571956 1101/0.0570\$79 1239/0.056920; 6" dE 63610.0567827
826/0.0\$6645 1 963[0.0565075 1101/0,0563699 1238l0.0562323
————— o 138 375 jt 550 9- 753660 Lu|42119.07\$53059
180148119.8752458 240 6880.05 60948 825l0.0\$ 59572 963l0.0558196
tr01/0.0\$ 56820 1238/0.0555445 L 688|0.0\$ 54069 825/0.0552694

96310.0\$51319 100|0.0 549943 238/0.0548 568 Co-Tang. PA. + [Tangente.
seek est ee fees easte freres frarstesete Île + » ls mmlonre ElcececlecesElet

The text on this page is estimated to be only 31.69% accurate

46 DE G. Sinus. . Pr] Co-Séc. | Sécante. | P. Pr.) Co-
Sinus.]Tangente| P. Pr: | Co-Tang| 810406 100 38710:179593710.1248744|
o|301|9.875:2560. 688/0.0547193] 100 [B 46410.179516310.1249346|
Go|361|9.875065419. 82510.0545817| 991
10/155]541/0.1794390)0.12499471120142119.87500\$; J 963|0.0544442
981 Gi9lo.17936170.1250549/181 | 482198740945 1 19.9456 3|
[110010.0543067 B107156|309|69610.179284410.12ç11511241| 542
PREALÉTS - 12}810.0\$4169a o{386lo.179207110.1251754l
o0|301|9.87482460. 687|0.0\$40317 99208701! 771463 0.1791299
0.12\$3356] Go|362|9.874764410. B2510.0538942
\$dolo.1790526lo0.12529\$9|121|422|9.8747041 9. 962/0.0537567
10246/232/618|0.17897540.1253562/181|482|0.8746438 9. 7
1100/0.0536193 Batron: . 695101788098;]o.1254165/241|54310.874583
50. 123710.0534818 .B21128 o138510.178821110.1254768]
0|30219.87452;210. 6B710.05 33443 9-8212560|
77|46:104178744o10.1255372 36219.874462:8 19. 821510.0532068 .B21
539/v.178666910.1255975 423/9-8744025]0. 962|0.0530694 1100
0.0539319 à Re Ek FE por ir lire nm = el E 21 æ re © e © EC F: 0 Å . u e !
o[;85lo.178435810.125778 2[9.874221;)0. ü 68510.0526570 77 26 1783 08
me CA 87 1608 g o 825 Dés dr 539/0.178281810.1:258996
42319.87410040.04761781175| 96210.0523822
2/231161610.1782048]0.1:59601| 181 |48419.874039910.947755 31112]
109010.05:2447 19 G93lo.178127910.1260206|242| 544 9 8739794
994789271550 1123710.0\$21073 mm | ———— | ————
| ———— 8 0|38410.178051010.1260811| o|303 prie 9-94803o1| oo]
G8>710.0\$19699 -82102 77|46110.177974110.1261416] G1|36319.57385 à
-2481675s|1 | 825 0.051832\$ [ex 14102/:31|61710.1785e9810.1256579
48319.874 3421 9.8214872;/08|69410.178512810.125718; 543 STE, 9-
94720ç\$ {550|123710.0527945 -0231027|154 538 0.1778973 0,1262022|121
|4 9.073797 96210.0\$169\$1 221796 231 615\$ 0.1778304 0.1262628|182
1099]0.0\$15577 I IIS ASS SD lon =
22564|;07/[69210.177743610.126;2;4|242 9: 66 12;7/0.0\$1420} x 4 æ M w
o 1 0.116840] 6 46o10.1775901/0.1164446| 61
\$3710.1775134/0.12650\$2|121 534/230|61410.177436610.12656591182 -
B1:6400|307|69010.1773600! 0.1 166:66}2143 6B710.0512829

824/0.0\$11455\$ 962|0.0\$ 1008: 30319-873616019.9487171| o
elnensssaloe8er el 7 435|25234948 19 94099 191275 435198734341
1099/0.0508707 54619-873373419-04926661550|123610.0507334 _7u
8227167] o|38310.177283310.126687;| ol30419.87;312719.9404040| 0!
68710.0505960 .0732521019.9495414 tr ae min LB». | REY | 237933
46v10.177206710.1267480| 611365 137| 824/0.0504586 titi Le 536
0.177130 0.1168088/122|425198731912)0.9496787|2 96110.0503213
465/230{61510.177053510.1268695|182|48619 873130519.9498161[412 |
lou910.0501839 -
H130231/306|689/0.1769769|0.1:69303|243|54710.8720607]9.94005
3415491 1236/0.0500466 30419.873008910.9500908| o 365/9-
87:9480|9.95022811137 426]9.87288729.0503654|275 487/9-
872826319.9\$0;o28|4r2 548 9-87:764519-95064011\$49 Fe 7 mal, .82,0996
38210.176900410.1269911| © 9-8231762 45910.1768238]0.1270\$20| C1
9.8232526 53510.176747410.1271128|122 S:3j191
61210.17667090.1271737|183 68810.176594510.1272345|143 810
38210.1765180/0.1272954| ol3os510.87:704619.9507774] o!
G8610.0492226 45810.17644160.1173564| G:|36619. ET 9-9509147|137|
824 ee ne \$3410.176365310.1274173/12214:719.87258279.9510520|175|
96110.0489480 G1110,1762889/0.1:74783/183|488/9.B725217190s1189
1898 0.0488107 68710.176212610.1:75392|1441549 A LTtS | 99513266
54911236|0.0486734 " | + ——— 687|0.0499091 82410.0497719
96110.0496346 1099|0.0494972 1236/0.0493599 A RASE EE t] “ln mu let
M ta 38110.176136310m276002! ol 30519.872399N 19.95 146 o|
68610.0485361 76 0.176060010.1276612] &1]366|9.873;;88 9.95
16012|137| 82410.0483988 9.824013 62/152153410.1759838 0.137733
122|427/9.8722777 109517385275] 9610.0482615 B
0.175907610.12778;3|183|488/0.B7aa 167 Î0.95 18758412 |
ro9810.0481243 0.17\$831410.127844411441 54010. 7A1556 9-
9520130/\$49|1236|0.0479870 — — — — — | — Co-Sinus.| P. 4884
Sécante, | Co-Séc. | P. Pr] Sinus. |Co-Tang. P. Pr. |Tangente
LISRRREIBÉERER IS RER ISERE TE IR RS RÉTELÉ ER!

The text on this page is estimated to be only 32.25% accurate

.| Co-Sinus.] Tangente.| P. Pr. |Co-Tang.
30619.872109459.9521503| o| G86/0.0478497 367/9-
8720334)9.9522876|137| 824)0.0477124 4289.8719723/9.9524249/275|
96110.04757s1 489|9.8719111/9.9\$256211412 | 1098|0.0474379 550/0-
8718499/9.95:6993[540] 123510.0473007 1292113
30619.871788719.95:8366] 0! 6B6|0.0471634 1282725 61|368 98717275
9-9529738 137 823 0.047026: 1283337 429/9-871666319.9\$31111|274|
96110.0468880 .1283949/184|490|9.871605119.9532483|412 |
109810.0467\$17
-1284562/245/551/9.8715438)9.9533855s40lr235/0.0466145 1285176)
o[3079.8714825|9.9535227| 0! 686|0.046i773 1285788
G1136819.8714212|9.95 5366001|37] 82310.046 400
12864o1/123|4299.3715590|9.9537972/274| 960/0.0462018
1287014/184{491|9.871298619.9539344|4121 1098 Mes MR
.1287628|245/552/9.8712372|0.95407 161540 r235/0.0459284
01307/9.8711758)9.9542088] 0! 686/0.0457913 1288856) 61] 369
9.8711144|9.954346o|137 823|0.0456540 1180470123
|430|9.8710\$30)9.9544832|274| 960|0.0455168
129008\$h184|402|9.8700915|9.9546104[412 | 1098|0.0453796
1235/0.045242\$ 308|9.870868619.95489471 o| 686 0451085 3699-
87080o711|9.95 50319137] 82310.0449681 1392544125 /45119.8707456
0.955 16911174] 960f0.0448 309 1293160/185 1 49219.8706840 9.95
53062141 1 [109710.0446938 9-8706225] 9.95 5443415491 1234100445
566 3089.8705600!9.95558051 o| 686|0.044419s 370/9-
8704995]9.95571771137| 823|0.04438:; 431/9-870437719.9558548|2741
96010.0441453 493|9-870376119-05 5992041 1 | 1097|0.0440080 555/9-
8703144]9.0561291|549/ 1234/0.0438709 3 0.1297473]
0[309/9.8702527|9.956266:| o| 686|0.0437338 452 0.1298090|
6:|370|9.8701910!9.95640341|37| 823|0.043 5966 5280. -1298707|123|432
9-8701193/9.956\$405|274| 960|0.0434595\$ 129093241185 |49419-
870067619.9566776|41 11 1097|0.0433214 .12999421247 | 55619-87000
\$819.95681471548112340.043185; .1731041/0.1300\$59]
o|309|9.869944119.95695181 o| 685]0.043048: -1730288|0.13o1177)
621371 9.869882; 9-9570889|137| 823|0.042911:
.1301795]1241433/9.869820519.9572260274| 960|0.04:7740 1302414185

[49519.8697586)9.95736311411 109710-0426369
.1303032/247155619.869696819.9575002|548] 1234/0.041499 1303651]
ol31019.869634919.9576373l © 68510.0423627 -1304270 621372 9-
8695730 995777441137 822 me ph
-1304880/1241433/9.8695rr119.9579115|274] 959/0.0420885
.1305508l186| {95 92694492 9-9580486[411|10960.04195 14 1306128248
|55719.869387219.958185615481 123300418144
0[31019.8693253/9.9583227| 0! 685lo.0416773 .1307367)
62137219.8692633 9.9584598 1371 822l0.0415402
.1307987|124143419.869201 319.9585968/274| 959l0.0414033 9-8178731
. 186149619.869139319.9587339l411 |109610.0412661 99 9-8279481 . N
995887091548 | 1233lo.0411291 Co-Sinus.| P, : -Séc. } | Co-Tang.| P. Pr.
Tangente. 6o7lo.1747671 68; Soeocs 8999 2P/9S9\$ © N CROSS PP

The text on this page is estimated to be only 37.13% accurate

Sinus. : | Co-Séc. | Sécante. | P. Pr.|Co-Sinus.| Tangente.| P.
019.3280231 119.82809811 75|449|0. 219.828173011\$0| 52410. 51.828147:
419.828 322 1310469! 62|373|0.860053119.959145011 37 131109024143
519.8688910 9.932821 2741 959/0.0407179) 98 1311712 49719-
8688:88)9.95941911411 M 534 97 21313333 559/9
868766719.9595561]548 1312955 31119-868704 5199596932 . 1309848
1119.86901\$119.9590080! © soses 1313576] 61137319-
8686424)9.9598302h137 131419081124 143619.3685B0319.95096721274
1314821 49819868 517919.96010421411 1315443
560|9.868455719.9602412]548 1316066 31219.868393419.9603782 | G19-
8284725) 75 982854741150 819.8:86322/224 919-8:8C969/299|67310.
10{9.8:87717 1119.8288464| 75 1219.82892111149 13]9.8289958|224
1419-8:98704|299 1519. -B291451 16]9.8292197| 75 9-8292942|149
9.32193688/224 secss 1316689 37419.868331119.960\$1521137 1317312
43619.868:68819.9606\$12|274 1317935 49919-868106519.9607892|411
1318558 56119.868144219.9609262|548 1319182 31219-86808 18]
9.9610632 sesce 1319805 37519-868019519.9612002!137 1320429 43719-
867957119.96133721274 1321054/187|49919.867894619.961 47421411
«1321678 250|562 UE 8678322 9.96161111548 132230; ol) 8677697]
9.961748: 1096[0.03852;8 1233 0.038869 soosce 1322927]
631375|9.-867707 99618851 137 1323552 43819.867644819.96201210|274
1324177 5009.8675823]9.9621sgol411 132480; 56310-
867519719.062:950|548 1325428 313/9-867457219-9624329) 0 An 3769-
8673 946 9.962 5098 137 1326680 43819.8673320/9.96270681274 -
"617300 50119.867169419.9628435141 1 .1327932 56319-
867106819.9629807|548 1328559 31419.8671441/9.9631176) o 1329186
37619-86708 14]9.96325451137 1329813 439/9-8670187 9-9633904 274
1330440 50219-8669560)9.963s2841411 1331067 56410-866%93 3
D9616653 548 3519-8306327 À «1331695 31419-86680519.96;8022 Èè
959°-°379780 2219.8296668/149 1096 PE Let Pa 1} Ar jh 2/22 EE so9e
28]9.8301131/223 2919.83018741197 © 36/9-8307068| 74
+169:932]0.1332323 377/9-8667677]9.9639391|137 0.133295\$0
440198667050] 9.96407601174 0.1333579 50219-8666421 IS gs
013342072151 |5659.866579319.9643408|548 0.1334836 315/0-
866516419.9644867) o 0.133 5464] 63137719-8664536]9.9646236|137

1688488 10.133609; 44019.866;90719.9647605 1174 .1687748/0.1336722
50319-8663278)9.9648974|i11 .1687009!0.1337352 56619. 9-8662648
9.96503431548 45 AT PE .1686270!0.1337981] of31 o.#663010) 9-
96\$1711] © 4619831446 .1685531/0.1338611) 63 PÈ 9.866: 3891
9.9653080f137 4719831520 517/0.1084792!0.1339241/126) 441198660759
9-9654449 274 43 98315947
59140.16840\$310.13398711189150419.866o129)9.9655817f4r1 491 0-
8316686/205 1665!0.1683315!o.1340os011252/ 567198659499 99657186
54711252 Co-Sinus.| P. Pr] Sécante, | Co-Séc. ! P. Pr Sinus. À Co-Tang.| P.
Pr. \$2 DE G,

The text on this page is estimated to be only 39.02% accurate

31295 166410. Pr.| Co-Séc. o|36910.1682577 74|44210.1681839
147151610.1681101 221/\$9010.1680364 1679627 1678890 167815}
1677417 58910.1676680 66;/0.1675944 36B]0.1675109 44: 01674473 1
0.167373 5880.1673007 66:]0.16721268 1671533 1670799 .167006\$
7101669331 1668597 1667864 1667130 1666397 .1665665 1664932 368lo.
442lo. sr5lo. .1664100 .1663468 1662736 .1661004 166127; 1660542
«1659811 .165908o! 1658349 «1657619 -1656889 0.16561\$9 1655430
-16\$4701 7|°.1653971 -1653243 .16\$2\$14 1651786 .16\$10\$7 lo.1650329
-.1649602 1648874 1648147 58210.1647420 7 6\$510.1646693 P. Pr.
Sécante. 0.135251 ÿ 0.135349 0.1353784 0.1354418 0.135505 136971
137035 0.13709911128| 44819.8619009 .1371631 {192|\$12 28618
0.1372271/256|570|9.8627729 Co-Séc. } s2 31619.8658868]9.9658555
37919-865823819.965992;1137 44:9.865760719.9661292|274
31619.8655713]9-9665397 37919.865508119.9666766]1 37 442 p-0654449
9-96681 341274 50619.865381719.9669502]410 56919-8653185/9-
9670871]547 31719-8652552]9.9672239 38019.8651920)9.9673607|137
44319-865128719.9674976|174 50619.86\$065419.9676344|410 570/9-
8650010)9.96777121547 0[31719-8649387]9.9679080 63138019.864875;
31819.8646216 3819-8645 582 44519-8644947 so8lo.BG443ta 572|9-
8643676 31819.8643041 38210.8643405 4459.8641759 509/9-8641133
572|9-8640497 31919.8639860 382|9.8639224 44619.8638587
s1019.8637950 57319-8637312 319)9.8636675 38319.8636037 44719-
86355 399 s1019.8634761 574|9-8634123 320|9.8633484 38319.8632846
44719-8632207 srilo.8631568 57) 98630928 0] 320/9.8630289 641 38419-
86:9649 369 P. Pr] Sinus. D E 6. 9-9692759 9-9694117 9-9695495|274 9-
9696863[410 9-9680448|137 9-9685920 9-968 2 D688656 274 9-
9690024|410 e 137 9-9698230|547 9-9699598] o 9-9700966|137 9-
9702333|274 9-9703701]{410 9:9705068]547 9-9706436| 0 9-9707803|137
9-9709171127} 9-9710\$38]4ro 9-97119061547 9-9713373 9-9714640 9-
9716008 9-971737\$ 9-9718742 9-9730109 9-9721477|137 9-9722844|273
99724211 {ro 9-9725 5781547 P. o 137 273 gro 547 © Co-Tang.
68410.0341445 82110.0340077 95810.038708 1095/0-0337339
1232/0.0335971 6840.03 3460} 821/0.0333234 95810.0331866
1095/0.0330498 1231/0.0329129 684|0.032:7761 821/0.0326393
95810.0325024 1094/0.03236\$6 1231/0.032:288 684/0.0320910 82:

0.0319552 95810.0318184 109410.0316816 1231/0.0315448 684[0.03
14080 821fo.03r2742 95810.0311344 1094/0.030: 1231/0.030
684]9.0307241 82110.0305873 957100304505 109410.0303137
1231/0.0301770 68410.0300401 821]0.0299034 957/°-0297667
109410.0296299 123110.0:949312 684100193564 B20/0.0292197
95710.01908219 109410.0189462 123110.0288094 68B410.0186727
820/0.0285 360 95710.028;992 109410.01B2625 1230 0.0281258
68310.0379891 B1010.0278 52; 957[°-03771 56 1094/0.027\$789
123c/0.0274422 Pr: |langente € RER DR wo

The text on this page is estimated to be only 37.46% accurate

Sinus. + colons ls 1638713 1637989 .1637266 110.1636542
1635819 -1635095 1634373 1633650 1632927 .1632205\$ 1631483
-1630761 .1630040 .1629318 168397 1627876 1637156 1626435 1625715
-163499\$ 1624275 1623556 .1622837 .1622118 710.1621399 .1620680
1619962 .1619244 .1618526 .1617808 .1617090 1616373 1615656
215/\$7310.1614939 287164510.1614223 98385061 98385777 1613506
.1612790 .1612074 D 8388641 215/57310.161:359 286164410.161064; Pr.
Sécante. 48 DE G. 0.1372912) ofzar pire 01373552) 64138510 8626448
0.1374193/128|44910.862 5807 .137483dl19251319.8625166 e
.1375476|256 577|9-8624524 3376117) o 1376759) 64 «1377401129
1378043193 .13786861157 1379328] o 1379971 64 1380614!129
1381257193 .1381900!257 0.1382544) o 0.1383187| 64 01383831 129
0.1384475|193 0.1385120!258 0.185764] o 0.186409! 65 0.13870ç54|129 o
o osese eoecs .138769911 nt Re 1388990 o “1389636 6s .13902 2 129
-1390928119415s -139157\$/259 «1392221 o -1392868) 6513 -1393515/129
-1394162|194 .1394810/2159 1395457] © 32119.862388; 386 9.862324:
45019.86:2599 514198621957 57819-8621314 322/9.8620672
38619.8620019 4509.8619386 s1419-8618743 5799-8618 100
32219.8617456 38719-86168; 45119.8616169 stslo-Béissas 5809.86: 4880
323198614236 3879-8653591 45219.8612946 \$16/9.8612301 58119-
8611655 323/9-861r010 33819.8610364 Hs 9.8609718 719-8609072 18 9-
8608425 324/7-2607779 pH A PAA 1530860064 514108605838
58319.8605 190 32419-860454; 1396105! 65|38919.860389\$
.13967531130/45419.8603247 -1397401|195 |51919-8602599
.13980650/259/58419.86o19ç0 .1398698] o!32519.8601302 1399347]
65139019.86006\$; .1399996[130145419.8600004 -1400645/19\$151919-
8599355 -1401295/260|58410.859870s .1401944| of32519.8598056
14025941 65139019.8597406 -1403244/130|455/9.8596756
.1403895/195|s20|9.859610\$.1404\$45/260[58519.850545s Co-Séc. | P. Pr]
Sinus. \$t DEG. FE. JL. Sécante. | P. Pr. Co-Sinus.} Tangente.| P. 9:9726945|
© 9-97283121137 9-9729679|273 9-9731046[410 9-9732413|54711230
99733780) 0 9-97351471137 79734 273 9-9737881|410 9:97392481547 9-
97406141 © 9-9741981|137 9-9743348[273 9-974471 51410 9-
97460811547 9-9747448| © 9-974881 51137 9-9750181/273 9-
9751548[410 9-9752915|547 9-9754281|. 0 9-97556481137 9-9757014/273

9-97583811410 9-97597471547 99761114) © 9-9762480|137 9-
9763847/273 9-9765213]410 9-9766579|547 9-9767946| © 9-9769312|137
9-9770678|273 9-9772045|410 2-977341 11547 99774777 © 9-
9776143/137 9-9777509|273 9- 9720876 410 9-9780242|547 9-9781608] o
9-9781974]137 9-9784340273 9-9785706[410 9:9787072]546 788458 9-
9789804 137 9-9791170/273 997925361410 9-9793902]546 Co-Tang.| P.
Pr. | Co-Tang.| ‘ Co pet | ES 100 8aulo.02716 9570027032: H: 1094[0. at 97
12300. 0.023675 87 7 _96 ol 684 É0.0266220| 820l0.0:6485;
95710.0263486 1094/0.0262119 1230/0. [0.02607\$3 si 9.025 C.0259386
820lo. Pr SpA 957 PR 1094l0.02552 ë 1230l0.0253918 683l0.0252552
820l0.0251185 957/0-0249819 1093/0.0248452 12300. 0147085 68;
(o.0245719 820l0.02443 52 ssdoastsilé 1093/0.0141619 1230l0.0140253
683l0.02138886 820/0.0237520 956l0.0236153 1093/0.0134707
1230/0.0233421 683/0.02320 rh ee er 956l0.0219322 1093/0.0227955
1230/0.02:6589 683/0.022522 Mao 956/0.0222491 1093/0.-0221124
1230/0.0319758 683/0.0218392 820]0.0217026 956l0.0115660
1093]0.0214294 1229/0.0212928 683/0.0211562 820l0.0210196
956l0.0108830 1093/0.0107464 1229/0.0206098 Pr. | Tangente.

The text on this page is estimated to be only 38.04% accurate

, 983929311286 Sinus. | P. Pr} Co-Séc. 98390072]
0135710.1609928 9-8390787| 711429 EE 9-8391502/143 | so0lo.1 60849 9-
8392216|214|57210.1607784 64310.1607069 98394359) 71142510.1605641
98395072/143 |499[0.1604928 983957862141 571 0.1 C042 14 98393645!
0|35710-1606355 983964991285 164210.1603çol 6 9-8397212] 0356
01602788 | 9-839792\$ 71/42710.1602075 9-83986371142|49910.1 60136; 9-
8399350/214157010.1 600650 9-84000621185|64110.1599938 98400773]
ol356lo.1599227 98401485] 711427lo1508s15 9-8402197/142 | 498lo.1
597803 984023908213] 569|0.1 597092 9-8403619/284164010.1 AA
98404329] o|355[0.1595671 9-8405040! 71142610.1 594960 9-
84057501142|49710.1 594250 9-8406460!2 13 | 56810.1 593 540 9-
8407170|184|63910.1 592830 9-8407880| o|354lo.1592120 98408580!
711425/0.1591411 9-8409298|142 | 496lu.1 590702 9-8410007|a13156710.1
589993 9-8410716|284|63810.1 589284 98411425] of354lo.158857s
98412133) 71|42510.1 587867 984128411142! 496101587159 9-
8413549/212/56610.1 586451 9-8414256/283|637lo.1 585744 98414964!
ol353lo.1585036 9-8415671| 71142410.1584329 9-84163781141 | 49510.1
583622 9.8417085/212156510.1582915 984177911283 163610.1 582209 9-
8418498! ol353lo.1581502 9-8419204| 71142310.1 580796 9-
8419909|141149410.1 580091 9-8420615/212) 564 PE em
9.8421320/28:|63çlo.1 578680 9-8421026| o 98422731] 70 9-B423435 {141
35219-1577974 423101577269 493101576565 9-8424140211|56410.1
575860 984248441282 1634lo1575156 P. Pr. Co-Sinus, Sécante. Sécante.
—#— = o.1405196| 01326|9.8594804 01405847! 65139119-8594153
0.1406498|130|4569.8593 502 0.1407149/195 521198592851 0.1407801
[261 |58619.8592199 0.1408452| o[326/9.B591548 0.1409104[| 651
39119.8590896 o.1409756[130|45719-8590244 o.1410409/196|\$2219-
B589s9t o.4ir1061/161| 587198588939 o.1411714 © 327 « 0.1412367|
651392 98587633 o.1413020/131|457/9-8586980
0.14136731196152319.8586327 0.1414327/261|58819.8585673
327/9.8585020 39319-85843 66 98583711 0.1414980) o 0.1415634) 65 EN
131 0.141694 196 0.1417598|162 0,1418252| o0|32819.8581748 o.1418907|
66| 393198581093 o.1419562/131|45919-8580438 0.1420218/197|
524198579782 98579127 0,1421\$19| © 0.1422185| 66 0.1422842/131
0.1423498]197 0.1424155/:63 0.142481) o 0.1425468] 66 0.1426126/131

0.1426783|197 0.14274411263 329/9-8575189 p-2574532 74
526/9.8573217 329/9-8571901 395/9-8571243 461/9-8570585 0.1428099|
© 0.1428757| 66 o.1429415/132 0.1430074/198 | 52719.8569926
0.1430732/163 9-8569268 91431391] o[33019.8568609 A pH 6é A4
98567950 o.143271u]132|46219.8567290 0.1433369/198[52819.8566631
0.14340:9/264 98565971 01434689] o[33o19-8565311 01435349]
6613969.856465 0.1436009!132|46219.856399t 0.1436670/198
152819856330 0.14373311264159410.856:669 Co-Séc. | P. Pr] Sinus. \$i
DEG. 9-9795268) 0 9-98621741546 683|0.020473a 82010.0103366
95619.0202000 1093/0.020063\$ 9-9796634)137 9-9799365 9-980073 1
|546 9-98020g7 9-9803463|137 9-9804829|273 9-9806194{410 9-
9807560|546 9-9808926 9-p8102911137 9-9811657|273 9-9813023{410 9-
98143881546 99815754] © 9-9817130|137 998184851273 9-98198çs1[410
9-9821216/546 9-9822582] 0 9-9823947|137 998253131273 9-
9826678|410 9-98280441546 9-9829409| . © 9-9830775|137 9-
98321401273 9:9833505410!109210.0166495
9.9834871[546/12290.016\$129 6830.0163764 81910.0162399 956 A1
1092/0.01 5966 1229/0.0158303 1229/0.0199269 683le.0197903
81910.0196537 g5élo.orgsi71 1093/0.0193806 1229/0.0192440
6B3lo.0191074 8:910.01B9709 956 0.018854) 109310.0186977
1229/0.0185612 683/0.0184146 81910 0182880 956lo.o18is1s 1092 PRE: 4
683/0.0177418 8:1910.0176053 9560.017468> 1092/0.0173322
1229/0.01719\$6 683]0.0170591 81910.0169225 9560.01 67860 9-9836236]
o 2.983760 137 9-9838967/273 9-98403321410 9-9841697546 AIN | e 9-
9844428|137 9-9845793|273 68310.0156937 8rolo.o1sss7a 95610.0154107
9-9847158|410[1092/0.0152842 9-98485241546|122910.01 51476
99849889! ol 683loo1rsorri 998512541137] 819/0.0148746 9.9852619/273|
9560.0147381 9.9853984/410|10920.0146016 9-
9855349/546|122910.014465: 9-98s6715| ol 68310.0143285 9-9858080137|
81910.0141920 9-9859445/273| 95610.01405\$55 9-
9860810[410|10920.0139190 122910.0137826 Co-Tang.| P. Pr. |Tangente.
1239/0.01787 eo ER co

The text on this page is estimated to be only 40.80% accurate

“1\$7445210.1437992) o .157374810.1438653| 66
“157304410.1439314/132 .157234110.1439976|198
.157163810.1440638/265 .157093510.1441300 -1570232/0.1441962
-1569529]0.1442624 . .156882:7]0.1443287|199 _____
331[9.8562008 397/9-8561347 463|9.8560686 519/9.8560014 595/9-
8559362 o[331[9.85 58700 6 398|9.8558038 464198557376 s3019-8556713
.156812510.144;9\$50 2651596 596/9.8\$560ç0 -1567423/0.1444613 je
98555387 -1566722/0.1445276] 66] ;9819.8554724
-1\$6602010.1445940|133146519.8554060 -156531910.144660;
531198553397 -156461810.1447267 597/9-8552733 33219-85 52069
399/9-855 1404 465/9-8550740 552/9.8\$5007\$ -144992\$1199
.1450\$90/266|598|9.8\$49410 .156391710 -1563217lc.1448596| 66
.1562\$1610.1449260|133 .156181610 .156111610 1447951] 33319-8548745
400/9.8 548080 466]9.8547414 533|9-8546748 599/9-854608:
-1560417lo.1451255] o .155971710.1451910| 67 Hr55901810.1452586|133
.15\$8319/0.14\$3252/200 -155762010.1453918]266 -155692210.1454584
-15\$622310.14\$5250| 67] 400 Mherd &
“1555\$25lo.14s5917/1331467|9.85440 «15548270.1456584/200|
534198543416 .1\$4130/0.14672\$1/267|600|9.85427409
-1\$53432)0.1457918 .15\$273510.1458586
-15520380.1459253]134146819.8540747 .15\$1341/0.14599211200! 5
3419.8540079 1\$5064410.1460589 Goilo.8s3g4ri “1549948/o.1461257)
0]33419-8538743 -154915210.1461926] 67} 4019.85 38074
“1548556lo.146:595113414689.8537405 .1\$47860|0,1463264/101 |
53519.8536736 .1\$471650.14639331268|602|9.8\$ 36067 Peso 1465271]
67|40219.85 34728 14659411134/460|9.85 34059
1466611h101!53619.8533389 1467282 25908 0.1467952] o336|9.8532048
0.146863; 403198531377 0.146929 19.85 30707 0.1469964 537185330036
0.1470636 Go4|9.85 29364 - | Co-Séc, Sinus \$e DE G. 146460!,
0!33519.8535398 60319.8532718 9-9863 s4o 9-9864905|137 9-
9866370|273 9.986763 5410 9-9869000|\$46 9-9870365) o 9-9871730|137
9.987309\$ 273 9-9874460|410 9-98758251546 Sécante. | P. Pr. | Co-Sinus. |
T'angente. LP. Pr. | Co-Tang.} o! 68310.0136460 81910.013 509\$
956/0.0133730 1092/0.0132365 13:19 0.0131000 68310.0129635
819/0.01282170 95610.012690\$ 1092/0.012\$540 1229/0.0124175 9-

9877190! o 9-9878555|137 9-9879920/27; 9.933 128\$14io 9-9882649|546
9-9884014f o 9-9885379|136 9-98867441273 9.9888 109/409 9-
9889474]546 9-9890838] o 9-98922031136 99893 568 273 9-989493 3[409
9-9896298|546 9-98976631 o 9-9899027|136 319-99005921273 9-
99017571409 9-9903121/546 99904486] o 99905851 136 999072161273 9-
9908\$801409 9-9909945]546 9-9911309 o 9-99126741136 9-99140391173
9-9915403|409 9:99167681546 68;10.0122810 81910.0121445 956
0.01:0080 1092/0.0118715 1119 0.011735! 6B:10.0115986 81910.0114621
95slo-orr3a5€ tog12/o.o1 11891 122810.0110\$26 682/0.010916:
81910.0107797 955/°-0106432 t092/0.010\$067 1228/0.0103702
68210,010233# 819/0.0100973 9551°.0099608 1092/0.0098343
112#]0.0096879 but Au À 68B2]0,009\$ 5 14 819/0.0094149 955]° 009278;
1092 0.0091430 122810,00900\$\$ 81910.0087326 95510.008 5961:
1092/0.0084 597 122810.0083232 ————| 9-9918:33) o 9-9919497/136
9-9920862/173 9-9921327 409 9-9923591/546 682]0.008 1867
815[0.008050; 9551°.0079138 1092]10.0077773 122\$/0.0076409 9-
99249561 0 9-9926320f136 9-9927685/273 9-9919049|409 999304141546
Co-Tang.| P. 68210.0075044 81910.0073680 955 9.00723 15 1092/0.007095
1 12:k/0,0069\$84 Pr. } langente. pes d "200

The text on this page is estimated to be only 41.39% accurate

Sinus, 9-8460471 9.3461164 98461857 9-8462549 9-8463242
98166699 9-8467390 9-8472910 _6919-8473 599 9-8477728 98478416 9-
8479103 9-847979v 9-8480477 9-8486648 _89{9-8487533 1539529
.15388ÿ6 1538143 1537451 1536758 .1536066 1535375 .1\$34683
+1533992 .1\$33301 .1532610 1531919 1531228 1530538 .1529848
1529158 1528469 «1527779 .1527090 .1\$26401 1525712 .1525024
1524336 .1523647 .1\$22960 .1\$22272 that .1520897 .1\$20210 1519533
34310.1518837 4ralo.rsi815o v,.1\$15407 1514722 1514037 1513352
0,1\$12667 .1\$1129È 1510614 9.150993! «1509247 1508564 .1507880
.1\$07198 -.1506ç15 d.1\$0\$150 | Sécante, 49 1471307 -1471979 1472651
1473323 -147399\$ 1474667 -1\$2242; -1503104[1361477 9-8496
205/545/9-8496214 7999707, 409 .1\$04468/273161419.8 .1\$0\$1\$0 LCo-
Séc. -1503786 272 D E G. P. Pr.|Co-Sinus. 336/9.852869; 490319.8528021
470|9-8527349 5389.85 26677 2691605] 9. 8516005 DORE 404198 5
24660 471198523987 5389-8523314 606|9.8521640 0133719852 1967
7140519.8521393 472/9.8\$20619 5399-85 19945 2701 607/9.85 19270 FU
0[33819.8515220 4069.85 14544 47319-8513868 s4119.8sr3t9r
60919.8\$1a515 0!33919.8511838 68140619.8511161 135[474/9-85 10484
203|54219.8509806 271161019.8509129 339/9-850845 1 4079856777
47519-80709; 54319-8506416 Gr119.8505738 34019-B5o5059
408|9.85043#o 476198503700 4419-8503021 12/9.850134 34019.Bs01661
408]9.8500981: 476198500301 54419-849 61319849 0|34119.8498258
Tangente.| P. 99931778] © 99933 143115 156 9-9934508/273 9-993
58721409 9-99372371546 Pr. GB2/0.0068222/\$0 81910.0066857149
682]0.0061 399 45 99938601! o 9-9939966[136 9-99413301273 9-
9942695|409 9-9944059)546 99945424, © 9-9946788|136 9-99481531275
9-99495 17409 9-995 098 11546 9-9952246| 0 9-9953610 136 9-
9954975|273 9-9956339|409 9-99577041546 9-9959068| o 9-9960433|136
9-9961797|273 9-9963161|409 9-99645261546 819 9.600600 34144
1092/0.00\$7;0\$}41 1228/0.005 5941 682|0.0054576 819 9.00\$3212 955[°-
c0\$1847 1092/0.00\$048; 1228/o.0ojg119 G8210.0047754 819/0.004690
955/°-004\$02\$13 1092/0.0043661 1228|0.004:296 682|0.ou40932
81910.0039567 955 00038203 1092/0.0036839 1118 0.005474 9.9965890 o
9-9967255|136 9-9968619 273 9-9969983|409 9-9971348]546 9-9972712 o
9-9974077|136 9-9975441|2735 9-9976806|409 9-9978170|\$46 9-9979534|

© 9-9980899|1 36 9-9982263|273 9-9983627|409 9:9984992|546
6B2lo.00j4110 819/0.0032745 955/0-0031381 1092/0.0030017 1228
0.003865: 6%2/0.0027288 819/0.0025923 955/0-0024559 1092/0.0023194
1228/0.0011830 6821/0.0020466 819lo.0019101 955/0-0017737
1092/0.0016373 1228|0,00 1 5008 99986356] © 999877211136 9-
99890851273 9-9990449|409 9-99918141546 682lo.0013644
819lo.0012279 955 9.001091\$ 1092 0.0009\$ L 1228 mpoet HP 99993178]
© 0.000682: 68|409|9.8497 7877 999945431136] 819/0.000\$457 96 195532
9-999\$9071273 9-99986361546 955/0-0004093 10ÿ1/0.0002719
1218/0.0001364

TABLE pour convertir la division sexagésimale du quart de cercle
en division décimale , et réciproquement, 66.6666, 77777» Min, sexag.
Deg. sexagésimaux. Sec. sexag. DRE D = OIAnRS à = © | OI Qu dm à = ©
Deg. décimaux. 15 CN Qu ww à = © Min. décimales, [5 SN Sn b = 6 Sec.
décimales, © ŒJ On EU D = 0 a 1.1141,1 Cr 2.2222,1 333333
11.1111,1/12.2222,2/13.3333r3|14-4444,4 23.22223,2/23.3333:3|24-
44444/25.55 5 5,6 53-333313|34-44444/35:555 5,6
14:4444,4145:5555,6146.6666,7147.7777: 55-
5555:6156.6666,7157.7777,0|58.3888,9 7 67:7777:8|68.8888,9|70.0000,0
78.3888,9[80.0000,0[81.1111,1 o185,2 2037,0 3858,9 5749,7 7592,6 94444
CA 34,0 64,8 957 126,5 037014 2222, 40741
8.8888,9/90.0000,0|91.1111,1}92.2223,2 05550 2407,4 42593 Gui, 79653,0
8148 09» 40! 71,0 101,9 132,7) 3 10,692 13932 17173 20,412 23,652
26,892 39,132 444444 1555556 26.6666,7 37-77778 43.3888,9 60.0000,0
ARRREPL S2.2222,2 9333333 0740,7 2592,6 44444 G196,3 8148,1
1.0000,0 12,3 43 741 16.6666,7|17.7777,8|1 7 A ‘ * 878880
20.0000,0!21.1111,0 5.8888;9 . 4 « 10.00 00,0 277207"
18.8888,9/30.0000,0|} 1.1r11,1/32.12222,2 33.8888,9/40.0000.0 gr
73:3333r3[74-4444,4175.5555,6|76.6666, 1.1111,1/42.2222,2 45-3333:3 3-
3333:3104.4444,4185.55 5 5,6[86.6666, Nat 94-4444,4105.5 55
5,6196.6666,7197:7777,8|98. 0925,9 277710 4629,6) 6481,5 83333
1.0185,2 1514 46,3 7712 105,0 1389 21,060 24,300 27,549 30,780 111,1
2963,0 4814,8 6666,7 85185 1:0370,4 + 144 1 35,4 + 02,4 + 26,4 50,4 . 144
+ 38,4 02,4 26,4 4 \$0:4 1,944 184 424 11,664 14,904 18,144 21,384 24,614
27,864 31104 1296,3 148,1 \$000,0| 6851,9 8703,7) 105556 12 12 12 12 12
13 12 13 12 13 . 192 + 43» + 0713 302 55»2 31. 19,2 36. 43,2 42. 07,2 81
47. 31,2 ja 5553 3,592 5032 9,072 13,312 15,553 199792 23,033 24,272
RUE 31,752 77» 58,9

AVIS AU RELIEUR Pour le placement des articles contenus dans ce volume. PRÉFACES de l'Auteur et de l'Éditeur. TABLE des Logarithmes des nombres, depuis la feuille a, jusques et compris la feuille ee. TABLE des Logarithmes des sinus, sécantes et tangentes , depuis la feuille A, jusques et compris la feuille Nn. e1 IMPRIMÉ Par les soins de P. D. Dugsox-LAverRNE, Directeur de l'imprimerie de la République. 606836
> 6

Digitized by Google

Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 28.00% accurate

ES

Digitized by Google

