

Des théorèmes mécaniques (trad. Reinach)

Archimède

[Archimède](#)

**Des théorèmes mécaniques
De la méthode (Éphodiques)**

Traduction par [Théodore Reinach](#).

Texte établi par [Théodore Reinach](#) (Introduction de [Paul Painlevé](#) Armand Colin, 1907.

ARCHIMÈDE

DES THÉORÈMES MÉCANIQUES

OU

DE LA MÉTHODE

(ÉPHODIQUES)

TRAITÉ NOUVELLEMENT DÉCOUVERT ET PUBLIÉ PAR [M. HEIBERG](#)

Traduit en français pour la première fois, complété et annoté

PAR

THÉODORE REINACH

Introduction par PAUL PAINLEVÉ
de l'Académie des Sciences.

Extrait de la *REVUE GÉNÉRALE DES SCIENCES*

N^{os} des 30 Novembre et 15 Décembre 1907.

PARIS
LIBRAIRIE ARMAND COLIN
5, rue de mézières, 5

1907

TABLE DES MATIÈRES.

Introduction , par Paul Painlevé.....	3
Notice préliminaire , par Théodore Reinach.....	11

DES THÉORÈMES MÉCANIQUES *ou* DE LA MÉTHODE

Préambule	19
Lemmes	24
Théorème I^{er} . — Aire sous la parabole.....	27
Théorème II . — Volume de la sphère.....	32
Théorème III . — Volume d'un ellipsoïde.....	37
Théorème IV . — Volume d'un parabolôïde.....	43
Théorème V . — Centre de gravité d'un parabolôïde.....	46
Théorème VI . — Centre de gravité d'un hémisphère.....	49
Théorème VII . — Volume d'un segment sphérique.....	53
Théorème VIII-IX . — Centre de gravité d'un segment sphérique.....	57
Théorème X . — Volume d'un hyperboloïde.....	64
Théorème XI-XIV . — Volume d'un sabot de cylindre.....	66
Démonstration mécanique	66
Démonstration géométrique	73
Théorème XV . — Volume d'une voûte d'arêtes cylindrique (restitution).....	83

<i>Démonstration mécanique</i>	84
<i>Démonstration géométrique</i>	86
<i>Remarque</i>	87
Note additionnelle , par Théodore Reinach.....	89