

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 5
(1886), p. 109-111

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1886_3_5__109_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1886, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

BIBLIOGRAPHIE.

EXERCICES DE GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE; par *F. I. C.*
2^e édition. Grand in-18. Paris, Poussielgue frères;
1884.

Cet Ouvrage donne non seulement la solution de 400 questions proposées dans les *Éléments de Géométrie descriptive* du même auteur, mais encore celle de 500 nouveaux exercices.

L'hyperboloïde à une nappe, le paraboloïde hyperbolique, le tore, les conoïdes et les hélicoïdes y sont traités avec détail, et 100 questions proposées à divers examens ont été ajoutées aux *problèmes de récapitulation*.

Une *Table analytique* permet de trouver facilement les exercices qui se rapportent à une surface ou à un genre donnés. Enfin, 659 figures sont intercalées dans le texte.

ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE, comprenant des notions sur les courbes usuelles et de nombreux exercices; par *F.*

J. J. 5^e édition. Grand in-18. Paris, Poussielgue frères ; 1885.

Ces *Éléments de Géométrie* exposent les connaissances exigées pour le brevet supérieur d'instruction primaire, pour le baccalauréat ès sciences et pour le baccalauréat spécial.

Quatre Livres sont consacrés à la Géométrie plane, trois à la Géométrie dans l'espace, et un huitième aux courbes usuelles. Chaque Livre est terminé par un grand nombre d'exercices, comprenant des théorèmes à démontrer et des problèmes à résoudre.

Un *Appendice* donne des notions sur diverses théories : polygones étoilés, transversales, rapport anharmonique, divisions harmoniques, polaires, figures homothétiques, axes radicaux, théorèmes de Guldin, sections coniques, méthode de sommation pour l'évaluation des volumes, et diverses applications exigées par le programme de l'enseignement spécial.

COURS DE MÉCANIQUE : par *Despeyroux*, ancien professeur de la Faculté des Sciences de Toulouse, avec des **NOTES** par *M. G. Darboux*, membre de l'Institut : 2 vol. grand in-8°, de 458 et 616 pages. Paris, A. Hermann ; 1884-1886. Prix : 20^{fr}.

Ce Cours se recommande aux étudiants de nos Facultés, non seulement par l'ordre parfait qui règne dans l'ensemble, mais encore par le soin minutieux que l'auteur a apporté dans les détails. Les discussions des problèmes y sont menées jusqu'au bout, condition bien précieuse pour un livre destiné à servir de guide aux élèves.

La I^{re} Partie traite de la Statique, la II^e de la Cinématique, la III^e de la Dynamique du point matériel, la IV^e de la Dynamique des systèmes matériels et la V^e de l'Hydrostatique et de l'Hydrodynamique.

Les Notes de M. Darboux, inédites en grande partie, sont relatives aux sujets suivants : la composition des forces, les centres de gravité, le système de quatre forces en équilibre, l'équilibre astatique, les lignes géodésiques de l'ellipsoïde, le mouvement d'une figure invariable, l'appareil à ligne droite de M. Hart, la brachistochrone pour un point matériel pesant.

une loi particulière de la force signalée par Jacobi, les lois de Kepler, le tautochronisme eu égard au frottement, la théorie des forces centrales, le mouvement d'un point sur une surface de révolution, l'extension du théorème d'Ivory sur l'attraction des ellipsoïdes, l'herpolhodie et la théorie de Poinsot, le mouvement d'un corps pesant de révolution fixé par un point de son axe, les percussions et le choc des corps, les rapports de la théorie des moments d'inertie avec celle des surfaces homofocales.