

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 6 (1887), p. 298-300

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1887_3_6_298_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1887, 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.

RÉSUMÉ DE LA THÉORIE DU MOUVEMENT D'UN CORPS SOLIDE AUTOUR D'UN POINT FIXE ; par *M. A. de Saint-Germain*, professeur à la Faculté des Sciences de Caen. In-8°. Paris, Gauthier-Villars ; 1887. Prix : 1^{fr}, 50.

Ce travail a pour but d'aider les candidats à la Licence et les personnes qui abordent l'étude de la Dynamique des corps solides à acquérir des notions suffisantes sur l'un des Chapitres les plus remarquables de la Dynamique. Après avoir rappelé quelques résultats de Cinématique, l'auteur établit rapidement les équations d'Euler et de M. Resal, puis il étudie le mouvement dans le cas où il n'y a pas de forces extérieures, par l'Analyse d'abord, ensuite en s'aidant de considérations géométriques ; il conserve les mêmes notations et les mêmes conventions qui permettent de réduire le nombre des cas à discuter : il établit les équations de M. Darboux pour l'herpolhode, donne une expression du rayon de courbure de cette ligne et indique la position relative des cônes qui roulent

l'un sur l'autre. Le dernier Chapitre est consacré au mouvement d'un solide pesant et de révolution autour d'un point de son axe; une considération géométrique simple rend compte du théorème de Jacobi pour le cas où l'ellipsoïde d'inertie du point fixe se réduit à une sphère. Cette question a donné lieu à d'importants travaux: l'auteur s'estimera heureux s'il a donné à ses lecteurs le désir de les connaître.

LA GÉOMÉTRIE; par *René Descartes*. Nouvelle édition. Petit in-4° carré, avec figures et gravures intercalées dans le texte. Paris, A. Hermann; 1886. Prix: 5^{fr}.

Peu de Livres ont autant contribué que la Géométrie de Descartes au progrès des Mathématiques. Aussi l'éditeur a-t-il cru rendre service à la Science en en publiant une nouvelle édition

SUR QUELQUES APPLICATIONS DES FRACTIONS CONTINUES ALGÈBRIQUES; par *M. C. Possé*, professeur à l'Université de Saint-Petersbourg. Grand in-8° de 175 pages. Paris, A. Hermann; 1886. Prix: 5^{fr}.

Propriétés fondamentales des réduites de la fraction continue provenant du développement de l'intégrale $\int_a^b \frac{f(\gamma) d\gamma}{z - \gamma}$. — Formule d'interpolation par la méthode des moindres carrés. — Représentation approchée des intégrales définies au moyen d'autres prises entre les mêmes limites. — Sur les fonctions analogues à celles de Legendre. — Calcul approximatif des intégrales. — Sur les valeurs limites des intégrales.

ÉTUDE ANALYTIQUE DU DÉPLACEMENT INFINIMENT PETIT D'UN CORPS SOLIDE; par *M. A. Thévenet*, professeur à l'École supérieure des Sciences d'Alger. In-4° de 1x-154 pages. Paris, A. Hermann; 1886. Prix: 6^{fr}.

Déplacement infiniment petit d'un corps solide assujéti à cinq conditions, à quatre conditions, à trois conditions, à deux conditions.

MÉMOIRE SUR LES ÉQUATIONS RÉSOUBLES ALGÈBRIQUEMENT; par M. *Despeyrous*, ancien professeur à la Faculté des Sciences de Toulouse. Grand in-8°. Paris, A. Hermann; 1887. Prix : 6^{fr}.

L'objet du Mémoire de Despeyrous est de résoudre cette question générale : trouver toutes les équations de degré premier résolubles algébriquement. L'auteur pense avoir complètement atteint son but, et ses recherches se trouvent très clairement résumées en dix-sept théorèmes.

THÉORIE ET APPLICATIONS DES ÉQUIPOLLENCES; par M. *C.-A. Laisant*, député. In-8° de xvi-300 pages. Paris, Gauthier-Villars; 1887. Prix : 7^{fr}, 50.

Comme l'indique le titre de cet Ouvrage, il se divise en deux parties : théorie, applications.

Dans la première, qui est fort courte, l'auteur a réuni et a exposé très clairement les principes essentiels de la méthode. A la rigueur, on peut dire qu'on la possède quand on a lu attentivement ces soixante pages.

Dans la seconde, l'auteur a cherché surtout à varier les applications, moins pour les solutions elles-mêmes qu'en vue de montrer les nombreuses ressources du calcul de Bellavitis et d'en rendre le maniement familier.