

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 6^e série, tome 1 (1925), p. 190-192

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1925_6_1__190_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1925, 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.

Livres récents.

La chronique bibliographique des *Nouvelles Annales* est très loin d'être à jour et je ne pense rien apprendre à nos Lecteurs en l'avouant ici. Il faut bien dire que, dans notre Revue, c'est question un peu secondaire et que, lorsqu'en octobre 1923 les *Nouvelles Annales* reprirent leur publication,

le nombre d'articles et d'énoncés à publier imposait, à cet égard, quelques restrictions.

La situation actuelle m'amène à modifier légèrement la présentation de nos articles de Bibliographie. Dans une publication qui n'est pas spécialement bibliographique, il n'y a pas intérêt, me semble-t-il, à détacher l'analyse de chaque livre. On réalisera une notable économie de place, on pourra donc suivre plus vite et de plus près les dernières publications, en adoptant la forme plus souple, plus vivante aussi, d'une Revue périodique des Livres récents. C'est ce que nous ferons désormais, en rapprochant d'ailleurs, autant que possible, les Ouvrages qui traitent de sujets connexes.

Voici d'abord, parus l'an passé, deux volumes qui concernent les Mathématiques Générales : la seconde édition des *Leçons de M. G. de L. ZORETTI* (1); le Tome II du *Cours de M. G. de G. VERRIEST* (2). Le premier de ces livres est, on peut le dire sans exagération, universellement connu et a exercé, sur l'orientation *pratique* de l'enseignement des Mathématiques Générales, la plus heureuse influence; il suffira donc de vous indiquer ici que la deuxième édition comporte de nombreuses additions, relatives surtout aux méthodes graphiques en Analyse et en Statique. Quant à l'Ouvrage de M. Verriest, j'ai déjà eu l'occasion de vous signaler (3) sa principale originalité : l'heureux développement que donne l'Auteur à des applications empruntées à la Physique et à la Chimie physique. Le Tome II (Calcul intégral, Géométrie à 3 dimensions) est peut-être, à cet égard, le plus caractéristique et vous y trouverez ainsi, après le Chapitre sur les intégrales curvilignes, un substantiel exposé (que je vous avais annoncé par avance) des principes mathématiques de la thermodynamique.

Le Cours de M. Verriest s'adresse plus spécialement aux étudiants en Chimie et reproduit des Leçons faites à l'Université de Louvain, en vue de la préparation du Doctorat de Chimie. Dans nos Cours de Mathématiques générales, il est difficile, à cause de la diversité des élèves, de développer des applications qui, pourtant, relèvent essentiellement de l'enseignement mathématique : c'est à juste titre que M. Zoretti, comme il l'indique dans sa préface, les écarte d'un livre destiné à *tous les étudiants*. Mais vous concevez que les deux Ouvrages en question, dont l'un ou l'autre réalise très parfaitement la pensée de l'Auteur, soient bien loin de faire double emploi.

Les *Leçons de Cinématique* de R. BRICARD (4), publiées tout dernièrement, et qui développent un Cours professé par l'Auteur à l'École

(1) Gauthier-Villars et C^{ie}; 788 pages : 60^{fr}.

(2) Éditions Universitas (Louvain) et Gauthier-Villars et C^{ie}; 388 pages ; 38^{fr}.

(3) *N. A.*, 5^e série, t. II, 1923-1924, p. 186.

(4) Gauthier-Villars et C^{ie}, éditeurs. Tome I : *Cinématique théorique*; 337 pages; 45^{fr}.

Centrale, doivent, à tous égards, retenir l'attention. Dans l'enseignement de la Mécanique rationnelle la Cinématique apparaît forcément comme une introduction à la Dynamique, de sorte qu'il est difficile de donner à cette étude toute l'ampleur désirable et de mettre assez en relief l'efficacité des méthodes ainsi que leur importance pour la recherche géométrique. Je ne pense pas que cette importance, dont témoignent entre autres les travaux de Mannheim, de Darboux et de M. Kœnigs, risque d'être méconnue dans notre pays; mais le besoin se faisait pourtant sentir d'un nouvel exposé autonome de la Cinématique qui puisse compléter, pour les étudiants, les traités généraux de Mécanique. C'est cet exposé que nous donne M. Bricard et nul ne pouvait être mieux désigné pour le réaliser : il y fallait la souplesse et l'originalité de son esprit, l'élégance géométrique, une érudition sûre et toujours discrète; toutes qualités que les Lecteurs de cette Revue ont eu bien souvent l'occasion d'apprécier.

L'Ouvrage comporte trois parties dont la première expose quelques compléments géométriques (courbes gauches, surfaces réglées, éléments de la Géométrie réglée). La seconde partie (Déplacement et mouvement) débute par un Chapitre sur la théorie, fort importante et souvent négligée, des déplacements finis; la cinématique proprement dite y est ensuite développée très complètement et il faut noter ici, en particulier, l'étude approfondie, si élégante, des propriétés géométriques qui concernent le mouvement le plus général d'un solide. Enfin la troisième partie est consacrée à des applications très variées et vous y retrouverez notamment l'intéressante étude, publiée ici même, sur la configuration de Morløy-Pétersen ⁽¹⁾. Un tome II, à paraître, complètera, en ce qui concerne les Mécanismes, cet Ouvrage vraiment fondamental.

Je ne veux pas terminer cet article sans vous signaler, en m'excusant de le faire aussi tardivement, les *Leçons de Mécanique rationnelle* de F. BOUNY ⁽²⁾ (Cours de l'École des Mines de la Faculté technique de Mons). Le Tome premier de cette Oeuvre, excellent traité classique de Mécanique, comprend l'étude du calcul vectoriel (utilisé systématiquement par la suite), de la cinématique et de la statique, de la théorie du potentiel. Nos étudiants apprécieront ce Livre, où de très nombreux exercices, originaux et fort bien choisis, viennent compléter un exposé très clair.

J. P.

(1) *N. A.*, 5^e série, t. II, 1923-1924, p. 41.

(2) Leich (à Mons) et Blanchard, éditeurs, Tome I, 600 pages; 50^{fr.}