

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 6^e série, tome 1 (1925), p. 60-61

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1925_6_1__60_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.

CALCUL VECTORIEL : *Théorie, Applications géométriques et cinématiques*, destiné aux élèves des classes de Mathématiques spéciales et aux étudiants en Sciences mathématiques et physiques, par *A. Châtelet* et *J. Kampé de Fériet*. 1 vol, 24 × 16 de 426 pages. Gauthier-Villars, 1924. Prix 50^{fr}.

Si l'Analyse vectorielle a été longtemps négligée en France, il faut reconnaître qu'il s'est produit en sa faveur, ces dernières années, un revirement complet. Il n'est guère de Cours de Mécanique et de Physique où les méthodes vectorielles n'aient pris une place importante et elles apparaissent même, plus timidement sans doute, dans l'enseignement des Mathématiques spéciales. Les principes du Calcul, tels que les expose le premier Chapitre du présent Livre, figurent en effet, à peu de chose près, au programme d'admission des grandes écoles; mais on peut certainement désirer voir les élèves faire quelque usage d'un symbolisme dont ils possèdent en fait tous les éléments, dont les avantages ont été souvent signalés et qui aide singulièrement l'intuition géométrique.

L'Ouvrage de MM. Châtelet et Kampé de Fériet, « rédigé en pensant surtout aux classes de Mathématiques spéciales », et où les auteurs reprennent, du point de vue vectoriel, les principes de la Géométrie analytique, les éléments de la Géométrie différentielle, la Cinématique du point et du solide, ne peut manquer d'avoir, à cet égard, la plus heureuse influence. En retrouvant ici, très heureusement exposées dans le langage

vectorel, les principales questions du programme, le lecteur pourra faire une convaincante comparaison et il se familiarisera sans peine avec la technique vectorielle. L'expérience pédagogique des auteurs, la rare qualité de leur exposition, assure d'ailleurs la réalisation du désir qu'ils expriment dans la préface du Livre « convaincre examinateurs et professeurs que l'emploi des notations et des opérations vectorielles permet d'aborder avec aisance et élégance la majeure partie des théories et des problèmes que l'on peut demander aux examens d'entrée des grandes écoles ».

Dans l'ensemble, nous l'avons déjà dit, les théories développées appartiennent au programme de la classe de Spéciales. La cinématique du solide y est cependant étudiée plus complètement et, d'autre part, une importante Note est consacrée à la théorie des champs de scalaires et de vecteurs, à la définition des invariants différentiels. Les étudiants de Licence et d'Agrégation trouveront ainsi, dans ce Livre, un exposé très accessible, très bien gradué, des connaissances nécessaires pour la Physique et la Mécanique.

J. P.

NOTATIONS ET FORMULES VECTORIELLES, par *A. Lafay*. 1 vol.
23 × 14 de 36 pages. Gauthier-Villars, 1925. Prix 6^{fr}.

Ce petit volume réunit, sous une forme condensée mais toujours très claire, les notions fondamentales et l'ensemble des formules. Il permettra d'acquérir rapidement une connaissance du Calcul vectoriel suffisante pour n'être jamais embarrassé par son emploi, et restera toujours un très commode Ouvrage de référence.

S. F.