

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 2
(1883), p. 95-96

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1883_3_2_95_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1883, 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.

INTRODUCTION A LA THÉORIE DES DÉTERMINANTS, par P. Mansion, professeur à l'Université de Gand. — Gand, Ad. Hoste ; Paris, Gauthier-Villars, 1882. In-8° de 32 p. Prix : 1^{fr}.

Depuis que l'utilité des déterminants s'est affirmée par de nombreuses applications, plusieurs monographies ont été publiées pour vulgariser l'emploi de cette notation et en inculquer rapidement les principes aux élèves. Aujourd'hui, avec le développement que prennent les Sciences mathématiques, le nombre des questions à enseigner n'a fait qu'augmenter.

Il en est résulté, pour les élèves comme pour les professeurs, le besoin d'Ouvrages didactiques exclusivement limités aux seules données indispensables pour la conception des théories.

Dès 1875, M. Mansion a publié, dans la *Nouvelle Correspondance mathématique*, un petit Traité de 44 pages, intitulé : *Eléments de la théorie des déterminants, d'après Baltzer et Salmon*, dont une traduction allemande par MM. W. Horn et S. Günther a paru en 1878. Cet Opuscule a servi de plan à l'*Introduction à la théorie des déterminants* du même auteur, dont la première édition, de 28 pages, a été publiée en 1876.

La nouvelle monographie diffère de la première par plusieurs additions dont l'expérience de l'enseignement a fait reconnaître la nécessité à l'auteur. Il ne faut pas y chercher des résultats nouveaux ; elle est, avant tout, destinée à servir de guide aux professeurs et aux élèves.

L'*Introduction à la théorie des déterminants* est divisée en trois Chapitres :

I. — *Définitions et propriétés fondamentales.*

Formation des déterminants de quatre et de neuf éléments.

Propriétés de ces déterminants spéciaux.

II. — *Calcul des déterminants.*

Propriétés des mineurs. Principe de l'addition des lignes.

Sommes et produits de déterminants.

III. — *Applications.*

Équations linéaires à deux et à trois inconnues. Équations de degré supérieur.

Appendice. — Définitions par les dérangements ou inversions et par les produits symboliques.

L'Opuscule renferme 80 exemples ou exercices, destinés à familiariser le lecteur avec les applications les plus essentielles des déterminants.

H. BROCARD.