

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 10 (1891), p. 317-318

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1891_3_10__317_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1891, 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.

RESAL (H.), Membre de l'Institut. — *Exposition de la théorie des surfaces*; 1 vol. in-8°, de XIII-171 pages, avec figures dans le texte. Paris, Gauthier-Villars et fils, 1891. Prix : 4^{fr}, 50.

La théorie analytique des surfaces ne figure guère dans la littérature mathématique didactique qu'à titre d'application des principes de l'Analyse, ce qui n'est pas assez, vu son importance. Nous ne parlons pas, bien entendu, de l'ouvrage magistral ⁽¹⁾ où M. Darboux, grâce aux ressources de l'Analyse la plus élevée, fouille, dans ses moindres détails, ce vaste champ de connaissances jusqu'aux plus extrêmes limites qu'ait pu, quant à présent, atteindre l'esprit humain. Un tel livre va bien au delà des besoins courants de l'étudiant, candidat à tel ou tel examen, ou simplement amateur. M. Resal, que son expérience de l'enseignement de la Mécanique a pénétré de l'importance des principes fondamentaux de la théorie des surfaces à ce point de vue spécial, s'est trouvé amené à en faire pour ses élèves un exposé d'ensemble; c'est celui-ci qu'il nous livre aujourd'hui sous la forme d'un petit volume que vient d'imprimer avec son soin ordinaire la maison Gauthier-Villars. On y retrouve les qualités d'élégance et de clarté qui distinguent toutes les productions du savant académicien. Aucune partie essentielle de la théorie n'est d'ailleurs omise, l'auteur passant successivement en revue les propriétés générales relatives à la courbure et à la cambrure des lignes tracées sur une surface, celles des lignes de courbure, des asymptotiques, des géodési-

(1) *Leçons sur la théorie générale des surfaces*, 3 vol. in-8°. Paris, Gauthier-Villars.

ques, etc., voire même les notions fondamentales relatives à l'application des surfaces les unes sur les autres et aux surfaces minima. Cet excellent petit livre constituera certainement la meilleure préparation à la lecture des importants travaux dont la théorie des surfaces a été l'objet en cette dernière moitié du siècle, et particulièrement à celle du grand Traité de M. Darboux qui les résume si admirablement. Notons, à titre de détail, l'heureuse substitution faite par M. Resal, dans l'étude des courbes gauches, du terme de *cambrure* à celui de *torsion*, dont l'usage doit être limité à celui que l'on en fait dans son acception mécanique.

M. D'OCAGNE.