

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 20 (1920), p. 147-149

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1920_4_20__147_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1920, 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.

H. BROCARD et T. LEMOYNE. — *Courbes géométriques remarquables (courbes spéciales) planes et gauches*, t. I,

1 vol. de 25^{cm} × 16^{cm}, de VIII + 451 pages. Paris, Vuibert, 1919.
 Prix : 15^{fr} (plus 20 pour 100 de majoration temporaire).

Il existe déjà plusieurs Ouvrages sur les courbes remarquables, mais celui de MM. Brocard et Lemoine se distingue par l'originalité de son plan, par la richesse de son contenu, et paraît appelé à rendre de grands services.

Les courbes y sont présentées suivant l'ordre alphabétique de leurs noms, ordre judicieux dans un Ouvrage écrit en vue de ceux qui veulent être rapidement renseignés sur un point de détail. Le Tome I va de l'article *Abaque* à l'article *Courbe auxiliaire*. Les démonstrations des propriétés énoncées, qui sont très nombreuses, sont naturellement le plus souvent omises. Naturellement aussi, la bibliographie est très développée.

Il est parlé des courbes tout à fait particulières, des courbes plus générales qui font partie d'une famille importante telles que les anallagmatiques, des courbes qu'un certain mode de génération fait dériver d'une autre courbe, telles que les caustiques, des courbes qui ont une relation remarquable avec une figure, telles que les nombreux cercles attachés à un triangle.

Il faut signaler comme importants et riches les articles sur les *Coniques* et sur les *Courbes algébriques* générales, et une mention particulière doit être faite des développements consacrés à la théorie des *Caractéristiques*. Cette théorie, née des travaux de Chasles, n'est guère cultivée en France, depuis Halphen, qui a rectifié certains résultats de son prédécesseur, et il n'existe pas chez nous d'Ouvrage d'ensemble sur la Géométrie énumérative, tel qu'en ont les Allemands, par exemple. Il est désirable que l'Ouvrage de MM. Brocard et Lemoine ramène l'attention sur un sujet qui

n'est pas épuisé, et dont les principes mêmes n'ont peut-être pas encore acquis une précision parfaite.

Outre l'intérêt que présente ce beau livre pour les amis de la Géométrie, il peut constituer une véritable mine pour les professeurs en quête d'exercices instructifs et sortant de la banalité.

R. B.