

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 10 (1871), p. 468-469

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1871_2_10__468_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1871, 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.

Notice sur les principales méthodes de géométrie supérieure; par L. MILLET. Laval Deverdun, imprimeur-lithographe. — Prix : 6 francs.

En publiant cet ouvrage, l'auteur s'est proposé d'offrir aux élèves d'élémentaires et de mathématiques spéciales, un livre de transition entre les traités purement classiques de géométrie et les traités de géométrie supérieure qui ont illustré les noms de Chasles, Poncelet, etc. Ce qui recommande ce travail à l'attention du public, ce sont les applications aussi nombreuses que variées qui en font un véritable recueil de problèmes, et qui permettent à l'esprit de saisir facilement tous les différents genres de questions que chaque méthode est appelée à résoudre. Après avoir exposé la méthode des transversales, les divisions anharmonique et harmonique, les faisceaux homographiques, la théorie des pôles et polaires dans le cercle, M. Millet résume en quelque sorte ces différentes méthodes par des exemples choisis, empruntés aux concours généraux des Lycées de Paris. L'auteur passe ensuite aux méthodes dites de *transformation* : ici est la véritable originalité de cet ouvrage élémentaire. Nous signalerons quelques nouvelles applications dans la méthode des polaires réciproques, et nous recommanderons particulièrement la méthode de transformation par rayons vec-

teurs réciproques, qui a été très développée et contient beaucoup d'applications heureuses; un nouveau théorème, p. 139, quelques démonstrations nouvelles et fort élégantes rendent cette partie très-intéressante. Dans les deux chapitres, qui sont consacrés à la méthode des projections perspectives de M. Poncelet, quelques théorèmes très-généraux font ressortir la facilité avec laquelle cette méthode sert à résoudre les questions les plus difficiles. Citons, en terminant, la méthode des figures semblables que l'auteur a cru devoir introduire dans ce recueil à cause de son importance, et enfin la méthode géométrique de Fermat pour les maxima et minima, où l'auteur a su, par un heureux choix d'exemples, montrer l'application à la géométrie d'une méthode qui appartient réellement au calcul différentiel.

L'auteur a dû autographier lui-même cet ouvrage, en présence des difficultés que présente l'impression d'un cours de géométrie contenant autant de figures nouvelles.

(UN ABONNÉ.)