

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 2
(1883), p. 516-518

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1883_3_2__516_0>

© 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.

EXERCICES DE GÉOMÉTRIE, COMPRENANT L'EXPOSÉ DES MÉTHODES GÉOMÉTRIQUES ET DEUX MILLE QUESTIONS RÉSO-LUES; par F. I. C. (Tours, A. Mame et fils).

Ces *Exercices de Géométrie* sont le complément des *Éléments de Géométrie* du même auteur; ils renferment des théorèmes à démontrer, des lieux géométriques à trouver et des problèmes à résoudre.

L'Ouvrage comprend deux Parties bien distinctes. La première traite des *Méthodes*, la deuxième est proprement le *Recueil d'exercices*.

« Les Méthodes constituent la partie la plus importante de tout l'Ouvrage, comme elles en sont d'ailleurs la plus originale. Tout professeur, tout élève sérieux *devrait posséder parfaitement ce complément de Géométrie*; car l'exposition des méthodes fait naître et développe les idées générales; elle permet de rattacher des milliers d'exercices variés à quelques types principaux, que l'on retient sans peine et que l'on applique avec facilité ⁽¹⁾. »

Afin d'obliger le lecteur à s'assimiler cette première Partie, l'auteur l'avertit que les questions données en exemples dans les *Méthodes* sont prises parmi celles proposées aux *Éléments*; « par ce moyen, dit-il, on trouve non seulement la démonstration ou la solution cherchée, mais on voit à quel genre il est possible de la rattacher, et quels sont les Exercices que l'on pourrait traiter d'une manière analogue. »

Nous n'hésitons pas à le dire, cette première Partie de l'Ouvrage est vraiment neuve et intéressante, elle suppose que l'auteur se tient au courant de tout ce qui a été écrit jusqu'à nos jours sur la Géométrie.

Il aurait pu écrire de lui ce que dit M. H. Sonnet dans la préface de la deuxième édition de ses *Premiers éléments de*

(¹) *Exercices de Géométrie*, p. II.

Calcul infinitésimal. « Il a fallu faire abnégation d'amour-propre pour nous réduire au rôle très secondaire que nous avons accepté. » On en est, d'ailleurs, assuré quand on lit, p. 220 : « Les méthodes données précédemment pour étudier les questions relatives à la *Géométrie de position* suffisent amplement pour traiter les nombreux exercices qui sont énoncés dans les *Éléments*; et néanmoins c'est avec un vif sentiment de peine que nous avons dû renoncer à exposer d'une manière élémentaire les principales *Méthodes modernes*. »

Nous partageons ce sentiment de l'auteur, et nous ne voyons pas pourquoi il ne nous donnerait pas un *Traité élémentaire de Géométrie moderne*; ce serait un *Ouvrage d'actualité*, car les méthodes nouvelles tendent à entrer dans les programmes officiels.

Nous nous bornerons à donner les titres des sujets traités dans cette première Partie.

Analyse et synthèse. — Lieux géométriques et enveloppes. — Emploi des figures auxiliaires. — Transformation des figures. — Discussion et extension. — Méthode algébrique. — Maxima et minima.

Nous appellerons toutefois l'attention du lecteur sur cette dernière méthode; l'emploi de la *tangente* pour la résolution de cette sorte de questions n'avait pas encore, croyons-nous, été appliqué d'une façon aussi méthodique et aussi heureuse.

La seconde Partie comprend les *Exercices* proprement dits. Le classement des questions a été l'objet d'un soin tout particulier. « Plusieurs questions réputées difficiles ont trouvé place dans ce recueil, parce que l'emploi judicieux des *Méthodes* conduit à des démonstrations ou à des solutions remarquables par leur simplicité ⁽¹⁾. »

L'auteur ne s'est pas borné aux questions que l'on rencontre partout, quiconque lira cet *Ouvrage* s'en rendra aisément compte.

Nous ne résistons pas au plaisir de reproduire ce passage de l'avant-propos :

« Nous avons cité les *grands géomètres*, parce que leur illustre nom relève, ennoblit en quelque sorte les questions

(¹) *Exercices de Géométrie*, p. v.

qu'ils ont traitées; nous regardons, d'ailleurs, comme un devoir de reconnaissance envers ces illustres mathématiciens de rappeler leur souvenir à tous ceux qui bénéficient de leurs travaux.

» Beaucoup de savants moins célèbres, sans nul doute, qu'Archimède, Pascal, Descartes, Newton, Desargues, Poncelet, Chasles, etc., méritent d'autant plus d'être mentionnés qu'ils trouvent rarement place dans les dictionnaires bibliographiques; en effet, la plupart de ces Ouvrages, dus à des hommes de lettres, ne veulent point oublier le moindre romancier, le moindre utopiste de quelque renom, mais ils ne se préoccupent pas au même degré de ceux qui ont voué leur existence aux laborieuses recherches mathématiques.

» Enfin, à côté des plus grands noms, se trouvent aussi les noms, parfois très modestes, de certains auteurs que nous avons néanmoins consultés avec profit; nous n'avons pas hésité à mettre ces hommes estimables dans le cortège des plus illustres géomètres, et nous pouvons même dire que, si nous sommes fiers de citer les plus grands mathématiciens, nous sommes encore plus heureux de rendre justice à ceux que la gloire ne viendra jamais couronner. »

L'Ouvrage se termine par un *Index biographique* et un *Index bibliographique* destinés à faciliter les recherches et à rappeler les sources où l'auteur a puisé.

H. FAURE,

Chef d'escadron d'Artillerie en retraite.