

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 2 (1843), p. 515-516

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1843_1_2_515_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1843, 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.

THÉORÈMES ET PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ÉLÉMENTAIRE, par H.-Ch. de Lafrémoire, ancien élève de l'École polytechnique, répétiteur de mathématiques au collège Louis-le-Grand ; 1 vol. in-8^o de 439 pages, 13 planches gravées de 359 fig. 1844 (*).

En visitant une collection, on examine le nombre, la qualité des matériaux, leur arrangement successif, allant du simple au composé, et ensuite la classification, qui permet de retrouver facilement chaque objet et d'établir des comparaisons d'identités ou de différences. C'est sous ces divers points de vue qu'il faut considérer cette collection de Théorèmes et de Problèmes. L'ouvrage est divisé en quatre parties : 1^o *la géométrie plane* (p. 1-344), renfermant 389 questions et propositions sur les perpendiculaires, les parallèles, les triangles, les quadrilatères, les polygones, les angles et les cercles ; 2^o *géométrie de l'espace* (p. 345-413), contenant 56 problèmes sur les tétraèdres et les trois corps ronds ; 3^o *exemples de calcul numérique* (p. 404-415), l'on y trouve 19 exemples d'évaluations numériques de divers volumes et aires ; 4^o *problèmes à résoudre* (p. 416-439), en tout 180 problèmes, savoir : 153 sur la géométrie plane et 27 sur la géométrie de l'espace. Les solutions peuvent se découvrir à l'aide des objets traités dans les trois premières parties. En général toutes ces questions sont du genre *facile* et parfois trop facile. Il paraît que dans l'arrangement l'auteur a suivi le plan de Legendre, et il résout même de nouveau les problèmes contenus dans ce dernier ouvrage ; ce qui forme peut-être double emploi.

Les méthodes de raisonnement sont aussi dans le genre graphique des anciens et désigné abusivement sous le nom de

(*) Chez Carilian-Gœury et V^o Dalmont ; imprimerie de Hennuyer et Turpin-Hibon, graveur. Prix : 6 fr.

méthode synthétique; l'analyse et la synthèse sont deux modes de procéder inhérents à la nature de l'esprit humain, aussi intimement liés à la vie intellectuelle que l'inspiration et l'expiration à la vie physique. On fait de l'analyse en *géométrie pure* et de la synthèse en *algèbre pure*. Et nous faisons souvent l'une et l'autre, comme M. Jourdain, de la prose, sans nous en douter. De là aussi cette question souvent soulevée sur les avantages d'une méthode sur l'autre; question aussi raisonnable que de demander lequel est préférable dans le cœur, du ventricule droit ou du ventricule gauche. Cette digression n'est pas inutile; car il règne à ce sujet une confusion d'idées que l'excellente dissertation de M. Gergonne n'a pas encore dissipée (*Annales*, VII, p. 345).

L'ouvrage de M. de Lafrémoire étant d'une utilité pratique et générale, et devant obtenir plusieurs éditions, nous croyons indispensable d'en indiquer les lacunes.

On ne dit pas un seul mot de la *proportion harmonique*. Toutefois, la théorie des transversales, la géométrie de situation, les méthodes intuitives de l'école de Monge, sont presque entièrement établies sur les propriétés qui se déduisent de la proportion harmonique, et ces déductions sont moins pénibles que celles qui sont relatives à la proportion géométrique.

Dans une prochaine édition, il serait convenable de faire disparaître beaucoup de problèmes insignifiants et de les remplacer par ceux que nous venons d'indiquer. Sans attendre cette édition, nous engageons l'auteur à publier de suite une table des matières. Au milieu de cet océan de problèmes et de théorèmes, comment trouver celui dont on a besoin? C'est un genre d'omission d'autant moins explicable que l'absence d'une préface prive le lecteur de toute espèce de direction. Sans ce complément, nous craignons que le succès de l'ouvrage ne soit gravement compromis. Tm.
