

# recente geometria del triangolo, par le Prof. Chistoforo Alasia, città di Castello, Lapi, 1900, 3 lire.

Autor(en): **Ripert, L.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **3 (1901)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

progresser parallèlement l'étude de la géométrie et le calcul numérique. De la comparaison incessante des nombres et des figures doit résulter, suivant lui, un réel avantage sur la méthode synthétique universellement adoptée depuis Euclide. Nous ne saurions être, bien entendu, aussi affirmatif que M. Bagnoli, les critiques qu'il adresse au système classique nous paraissant quelque peu exagérées. Mais nous reconnaissons volontiers que l'enseignement de la géométrie élémentaire, dans les écoles techniques, gagnerait peut-être à l'emploi de tels procédés.

Le traité de M. Bagnoli, écrit dans un style sans prétention est, comme l'auteur le déclare modestement, à la portée des intelligences les moins initiées aux mathématiques.

Maurice GODEFROY.

**La recente geometria del triangolo**, par le Prof. CRISTOFORO ALASIA, città di Castello, Lapi, 1900, 3 lire.

A part quelques très intéressants articles de M. E. Cesàro dans les N. A. *Sur le droit de Simson*, puis, *Remarques sur la Géométrie du triangle* (où sont étudiées les coordonnées d'inertie) 1887, une étude de M. Azzarelli sur les centres isogones *Atti dei Nuovi Lincei*, 1886, et différentes notes de M. Lugli dans le *Péridico di Matematica*, 1891, 1895, les géomètres italiens n'ont fait jusqu'ici, à ma connaissance, que peu de travaux qui aient marqué, sur la récente géométrie du triangle, et ils n'ont guère contribué à l'établissement du corps de doctrine que cette branche forme maintenant dans la science ; il est donc curieux que le premier ouvrage d'ensemble, fait sur elle, soit l'œuvre d'un géomètre italien. J'ignore la cause à laquelle est due cette quasi-abstention, mais on peut constater que les géomètres italiens avaient cependant vu l'intérêt des nouvelles études car, l'éditeur ayant eu l'originale idée de mettre, comme épigraphe au volume, le fac-similé d'une carte, à lui adressée, par l'illustre Beltrami sur laquelle étaient écrits les mots dont voici la traduction :

« Pourquoi l'éditeur du prof. Alasia n'entreprendrait-il pas un ouvrage sur la nouvelle géométrie du triangle dont les éléments sont disséminés dans les périodiques scientifiques ; il serait doublement intéressant d'avoir entrepris en Italie le premier ouvrage sur le sujet... »

Cette recommandation, venant de si haut, prouve qu'elles n'étaient point dédaignées ou inaperçues.

La carte de Beltrami date, d'après la note initiale de l'éditeur, du 15 octobre 1899 ; la réponse a été l'ouvrage du Prof. Cristoforo Alasia.

Il serait trop long d'en donner ici un compte rendu détaillé, mais comme le sujet traité est parfaitement défini, les lecteurs savent d'avance quelles sortes de questions s'y trouvent, il suffira donc d'en indiquer brièvement le plan général.

Après une préface historique constatant que la géométrie récente du triangle s'est formée avec ses prodigieux développements à la suite du mémoire de M. E. Lemoine (*Sur quelques propriétés d'un point remarquable du triangle*, Congrès de Lyon de l'Association française pour l'avancement des sciences, 1873), et marquant les phases principales de sa création, M. C. Alasia résume en un court chapitre les connaissances antérieures qui ont leur place dans la géométrie, puis il entre pleinement dans le

sujet de son ouvrage en notant avec soin les sources de ce qu'il y traite. L'ouvrage est bien conçu, clair, riche en matières ; tout est présenté d'une façon élémentaire qui donnera aux jeunes géomètres le goût et la curiosité de ces études. La lecture en est très facile, même pour les personnes qui, comme moi, ne sont pas familiarisées avec la langue italienne ; nous la conseillons à ceux qui veulent s'initier à la géométrie du triangle ; pour ceux qui la pratiquent, c'est un livre à consulter fréquemment, qu'il leur sera utile d'avoir sous la main.

L. RIPERT.

J. FITZ PATRICK et G. CHEVREL. — **Exercices d'Arithmétique**, énoncés et solutions, avec une préface de J. TANNERY ; 2<sup>e</sup> édition, 1 vol. gr. in-8, XIV-680 p. ; pr. 10 fr. ; Paris, A. Hermann, 1900.

L'éloge du Recueil d'exercices dont il s'agit n'est plus à faire. Depuis plusieurs années déjà, tous ceux qui s'occupent de l'enseignement de l'Arithmétique en ont tiré profit, et ont vérifié la profonde exactitude des appréciations de M. J. Tannery, écrivant dans la Préface de ce livre :

« Je l'ai parcouru avec un vif intérêt ; on y trouvera un grand nombre de questions sur les diverses parties de l'Arithmétique, depuis la numération jusqu'à ces régions qui donnent accès dans la théorie des nombres. Toutes ces questions sont instructives et beaucoup d'entre elles m'ont paru nouvelles et ingénieuses... Les solutions sont simples et élégantes. Je crois que ce livre rendra de grands services aux élèves et aux maîtres. »

Cette deuxième édition ne diffère de la première que par des additions importantes. D'une part, on y trouvera plus de 500 exercices proposés, du même genre que les problèmes déjà résolus dans l'ouvrage ; c'est là un avantage sensible au point de vue de l'enseignement, nous pourrions presque dire une nécessité. En second lieu, toute une partie nouvelle (environ 140 pages) a été ajoutée, contenant des applications d'Arithmétique commerciale. Elles portent sur le système métrique, sur les proportions, les questions d'intérêt, d'escompte, les partages proportionnels, les mélanges, les alliages, les fonds publics, les opérations de bourse et de banque.

Sous cette forme nouvelle, l'excellent recueil de MM. Fitz-Patrick et Chevrel devient donc un ouvrage essentiellement pratique, sans rien perdre de ses autres qualités.

C. A. L.

G. HOLZMÜLLER. — **Elemente der Stereometrie ; zweiter Theil : Die Berechnung einfach gestalteter Körper, mit 150 Figuren und zahlreichen Uebungsbeispielen.** 1 vol. in-8<sup>o</sup> de 477 p. ; prix : M. 10 ; G. J. Göschen. Leipzig, 1900.

Cet ouvrage forme la deuxième partie du traité de *Stéréométrie* dont nous avons présenté la première partie il y a un an (*L'Ens. math.*, t. II, p. 66). Il est spécialement consacré à l'application des diverses théories énoncées dans la première partie. Son principal objet est l'étude approfondie des calculs relatifs aux solides, à savoir : les polyèdres simples, le cylindre, le cône et la sphère.

Les grandes divisions de l'ouvrage sont donc indiquées naturellement par