

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 3 (1901)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** recente geometria del triangolo, par le Prof. Chistoforo Alasia, cità di Castello, Lapi, 1900, 3 lire.

**Autor:** Ripert, L.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 26.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

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