Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 15 (1913)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: A. Galle. — Mathematische Instrumente. (Sammlung Mathem.-physik. Schriften für Ingenieure u. Studierende herausgegeben von G. Jahnke). 1 vol. in-8°, 178 p. ; relié toile, 4 M. 80; B. G. Teubner, Leipzig.

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: 11.07.2025

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

Loria e Dionisio Gambioli. — 3 vol. gr. in-8°; de VII-474, IX-471, XI-227 p.; 40 Lires; Soc. editrice Dante Alighieri di Albrighi, Segali et Cie, Rome, Milan et Naples.

Il faut savoir gré à la Société italienne pour l'avancement des Sciences d'avoir donné son appui à la publication des œuvres complètes du marquis de Fagnano. Les *Produzioni Matematiche* du savant mathématicien italien ne se trouvaient plus que chez de rares bibliophiles et il y a un véritable intérêt pour l'histoire de la science à posséder l'ensemble des travaux de Fagnano qui, comme on sait, a été l'un des initiateurs de la Théorie des fonctions elliptiques. Les deux premiers volumes renferment les « Produzioni matematiche », le troisième contient divers écrits, la correspondance scientifique et une biographie du savant mathématicien, par M. Gambioli.

A. F. Forsyth. — **Lectures on the Differential Geometry** of Curves and Surfaces. — 1 vol. relié, gr. in-8°, XXIV-526 p.; 21 sh.; Cambridge University Press; C. F. Clay, Londres.

On ne possédait pas, dans les pays de langue anglaise, de traité spécialement consacré à la Géométrie infinitésimale. Le présent ouvrage vient donc combler une lacune; il permettra aux étudiants anglais et américains d'aborder plus facilement que par le passé, l'étude de l'œuvre magistrale de M. G. Darboux. Comme le dit l'auteur dans sa préface, ce volume est en effet destiné à servir d'introduction à la *Théorie générale des surfaces* de l'éminent géomètre français.

Dans une *première section* M. Forsyth traite de la théorie des courbes gauches et des notions fondamentales qui s'y rattachent. Puis dans une *seconde section*, comprenant le chap II à VI, il aborde la théorie des surfaces en partant de la représentation paramétrique et étudie successivement les lignes tracées sur une surface, les lignes de courbures, les lignes géodésiques, et la notion d'invariant différentiel.

La *troisième section* est consacrée à l'étude de surfaces répondant à des conditions particulières; on y trouve les surfaces minima, les surfaces de Weingarten, le problème de la déformation des surfaces, les systèmes triples orthogonaux. Elle se termine par un intéressant exposé de la théorie des congruences de courbes.

Les démonstrations de M. Forsyth sont présentées avec beaucoup de clarté et de précision. Selon la tradition, fort bonne, des auteurs anglais, le texte est accompagné de nombreux exemples et de problèmes. Dans le domaine de la géométrie infinitésimale il importe tout particulièrement que le lecteur s'assimile bien les théories nouvelles en les appliquant au fur et à mesure à des problèmes bien choisis. L'ouvrage en contient plus de deux cents, dont un grand nombre ont été extraits de mémoires originaux. A ce titre il constitue un guide utile non seulement pour ceux qui veulent s'initier aux méthodes de la Géométrie infinitésimale, mais aussi pour tous ceux qui enseignent cette branche. H. F.

A. Galle. — **Mathematische Instrumente.** (Sammlung Mathem.-physik. Schriften für Ingenieure u. Studierende herausgegeben von G. Jahnke). 1 vol. in-8°, 178 p.; relié toile, 4 M. 80; B. G. Teubner, Leipzig.

L'emploi des instruments mathématiques s'est beaucoup développé dans les sciences techniques. Il y avait donc intérêt à réunir dans une petite mo-

nographie les principales notions concernant la théorie et l'usage des instruments mathématiques utiles à l'ingénieur. L'auteur examine notamment les instruments mathématiques basés sur les logarithmes, les machines à calculer, les planimètres, les analysateurs harmoniques et les intégraphes. Pour chacun des groupes d'appareils il présente les différents types, leur théorie et leur mode de fonctionnement. Tous ceux qui ont à utiliser les instruments mathématiques consulteront avec fruit ce nouveau volume de la collection Jahnke.

Œuvres de Ch. Hermite, publiées par Emile Picard. *Tome III.* 1 vol. gr. in-8°, de VI-524 p.; 18 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

Ce volume renferme les mémoires publiés par Hermite de 1872 à 1880. Il commence toutefois par un travail inédit « Sur l'extension du théorème de Sturm à un système d'équations simultanées », datant de la jeunesse d'Hermite, retrouvé récemment dans les papiers de Liouville. On lira aussi dans ce Tome divers Chapitres empruntés au Cours d'Analyse de l'Ecole Polytechnique, une note publiée dans l'Algèbre supérieure de Serret sur les équations résolubles par radicaux, et enfin une Leçon sur l'équation de Lamé, faite à l'Ecole Polytechnique pendant l'hiver 1872-1873.

En tête du volume se trouve un portrait représentant Hermite vers l'âge de 65 ans.

Dans un dernier volume M. E. Picard publiera la fin de l'œuvre mathématique d'Hermite, ainsi que divers articles et discours.

Emil Müller. — **Lehrbuch der darstellenden Geometrie** für technische Hochschulen. Zweiter Band, erstes Heft. Mit 140 Figuren. — 1 vol. in-8°, 129 p.; 4 M. 40; B. G. Teubner, Leipzig.

Nous avons signalé, il y a quatre ans, le premier volume du cours de Géométrie descriptive que M. E. Müller professe à l'Ecole technique supérieure de Vienne. Aujourd'hui nous pouvons ajouter qu'il a rencontré le même accueil auprès de tous ceux qui ont à enseigner la Géométrie descriptive aux ingénieurs et aux architectes.

Sur la demande instante d'un grand nombre de ses lecteurs, l'auteur vient de publier un premier fascicule du Tome II. Il expose d'abord la Géométrie des projections cotées et les applications à la topographie. A mentionner aussi le chapitre consacré aux applications, en architecture, à la représentation des fermes de toitures. La seconde partie du fascicule traite des méthodes et des problèmes de l'axonométrie normale.

A. Padoa. — **La logique déductive dans sa dernière phase de développement.** — 1 vol. gr. in-8° 106 p.; 3 fr. 25. Gauthier-Villars, Paris.

L'ouvrage de M. Padoa vient heureusement compléter la liste des livres français publiés durant ces dernières années sur la logique moderne. M. Couturat sans doute avait initié le public français à cette science nouvelle par deux ouvrages remarquables de simplicité et de clarté ; mais l'un de ceux-ci, l'Algèbre de la logique, ne fait que résumer les idées de Schrœder et de son école, tandis que l'autre, les principes des mathématiques, a surtout pour but de faire connaître la conception de Russell et sa tentative de ramener les notions mathématiques à un nombre limité de notions logiques