

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 26 (1927)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: W. Lietzmann. — Aufbau u. Grundlage der Mathematik. (Lietzmann, Mathematisches-Unterrichtswerk, Ergänzungsheft 3.) — 1 vol. in-8° de 89 pages avec 34 figures ; RM. 2,20 ; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin.

Autor: F., H.

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: 09.07.2025

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

été réunies les leçons de F. Klein sur le développement des mathématiques au 19^{me} siècle.

Dans ce second et dernier volume le lecteur pourra suivre les étapes successives de la théorie des invariants linéaires et de l'analyse vectorielle, ainsi que leur influence sur les théories modernes de la mécanique et de la physique théorique.

L'ensemble de ces conférences fournit une contribution très importante à l'histoire des mathématiques au cours des cinquante dernières années. Il faut savoir gré à MM. Courant, Neugebauer et Cohn-Vossen de les avoir rédigées d'après les notes du savant professeur de Goettingue.

H. F.

F. KLEIN. — **Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus.** Dritte Auflage. Dritter Band: Präzisions- u. Approximationsmathematik. Ausgearbeitet von C. H. MÜLLER. Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von Fr. SEYFARTH. Mit 156 Abbildungen. — 1 vol. in-8° de 238 p. ; br. RM. 13,50, rel. RM. 15 ; Julius Springer, Berlin.

Ce volume porte en sous-titre « Mathématiques de précision et mathématiques d'approximation ». On sait que dans ses conférences comme dans ses écrits, F. Klein s'est toujours efforcé à maintenir le contact entre les mathématiques pures et les mathématiques appliquées. En 1901, il consacra précisément l'un de ses cours aux applications géométriques du calcul différentiel et intégral envisagées à ce point de vue. Rédigés par C. H. Müller, ses leçons ont été d'abord publiées sous la forme d'un cours autographié intitulé « Anwendung der Differential- u. Integralrechnung auf Geometrie (Eine Revision der Prinzipien) ». La première édition, parue en 1902, a été suivie d'une seconde édition en 1907.

Selon le désir exprimé par l'auteur quelques mois avant sa mort, ces leçons viennent d'être réunies à son ouvrage « Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus » dont elles forment maintenant le tome III. Le texte a été revu et complété par M. Seyfarth à la suite des entretiens qu'il a encore eus avec son éminent maître.

Le volume est divisé en trois parties. La première traite des fonctions à variables réelles et de leur représentation dans le plan. C'est une revision des principes et de leur application à l'étude de la valeur approchée d'une fonction et des formules d'interpolation.

La seconde partie débute par des considérations théoriques sur les courbes planes, puis l'auteur passe aux méthodes de la géométrie approximative que l'on utilise en géodésie et en géométrie constructive.

Dans la dernière partie il montre, à l'aide d'une série de modèles, comment on est parvenu à réaliser sous une forme concrète les courbes et les surfaces idéales que l'on rencontre dans les applications théoriques de l'analyse à la géométrie.

H. F.

W. LIETZMANN. — **Aufbau u. Grundlage der Mathematik.** (Lietzmann, Mathematisches-Unterrichtswerk, Ergänzungsheft 3.) — 1 vol. in-8° de 89 pages avec 34 figures ; RM. 2,20 ; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin.

On est généralement d'accord aujourd'hui pour reconnaître que c'est à la fin et non au début de l'enseignement secondaire que le maître doit

examiner avec ses élèves quel est l'objet des mathématiques et de leurs différentes branches, quels sont les concepts fondamentaux et quelles sont les principales méthodes de démonstration.

C'est en se plaçant à ce point de vue que M. Lietzmann a rédigé ce précis destiné aux élèves, mais dont les divers chapitres devront être développés et commentés par le maître. Après quelques considérations sur le rôle de la logique dans les sciences mathématiques, il initie le lecteur successivement aux fondements de la géométrie, de l'arithmétique, de l'algèbre et des éléments d'analyse. Son exposé sera lu avec profit par tous les maîtres des établissements secondaires.

H. F.

Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Bücherei herausgegeben von E. WASSERLOOS und G. WOLFF. — Volumes cartonnés, petit in-8°; Otto Salle, Berlin, 1927.

- F. KLIEM u. G. WOLFF. — Archimedes, 142 p., 64 figures et 2 tables, RM. 3.
 J. PLASSMANN. — Fixsternbeobachtungen mit einfachen Hilfsmitteln, 120 p., 11 figures, RM. 3,40.
 H. WIELEITNER. — Mathematische Quellenbücher: I. Rechnen und Algebra, 75 p., 3 figures, RM. 2. — II. Geometrie und Trigonometrie, 68 p., 22 figures, RM. 2.
 A. WENZEL. — Galilei, 72 p., 1 portrait et 18 figures, RM. 2.
 Br. TZSCHIRNER. — Wetterkarte und Wettervorhersage, 62 p., 21 figures, RM. 1,80.
 H. SCHWERDT. — Einführung in die praktische Nomographie, 122 pages, 62 figures RM. 3.
 Ed. HOPPE. — Otto von Guericke, 65 p., 10 figures, RM. 1,80.
 K. FLADT. — Euklid, 72 pages, 10 figures, RM. 2.
 R. MAHLER. — Atombau und periodisches System der Elemente, 123 p., 18 figures et 11 tabelles, RM. 3,20.
 R. FETSCHER. — Abriss der Erbiologie und Eugenik, 155 p., 59 figures, RM. 4.
 H. WEINREICH. — Die Philosophie als Führer in der Schule und im Leben, 154 p., RM. 3,80.
 Fr. KLIEM. — Apollonius, 75 p., 39 figures, RM. 2,40.
 H. VOIGTS. — Luftelektrizität, 78 p., 34 figures, RM. 2,40.
 J. GELFERT. — Der Kreisel und seine Anwendungen, 96 pages, 62 figures, RM. 2,80.
 O. HAMMERS. — Geschlechtliche Fortpflanzung der Tiere, 100 p., 39 figures, RM. 3.

Cette nouvelle collection de monographies s'adresse principalement aux élèves de l'enseignement secondaire supérieur, mais elle ne manquera pas d'intéresser aussi tous ceux qui, sans posséder une culture scientifique particulière, désirent suivre les progrès de la science. Ce sont des ouvrages d'initiation et de bonne vulgarisation scientifique.

Quelques-uns des volumes ont un caractère nettement historique. Les auteurs montrent quel a été le développement des concepts et des principes fondamentaux. Ils accompagnent leur texte d'intéressants extraits d'écrits originaux. Tel est le cas pour les monographies consacrées à Euclide,