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(en): **F., H.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1927)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

été réunies les leçons de F. Klein sur le développement des mathématiques au 19me 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,