

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

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

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **19.04.2024**

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.

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,

Archimède, Apollonius, Galilée, O. de Guericke, ainsi que pour les volumes dans lesquels M. Wieleitner présente des pages choisies d'auteurs classiques dans les domaines de l'arithmétique, de la géométrie et de la trigonométrie.

Signalons pour l'astronomie et la météorologie, le volume sur l'observation des étoiles fixes à l'aide de moyens élémentaires, par Plassmann; les cartes météorologiques et la prévision du temps, par Tzschirner.

Dans le domaine de la physique, la structure de l'atome, par Mahler; l'électricité atmosphérique, par Voigts. Pour les mathématiques appliquées, le gyroscope et ses applications, par Gelfert; l'introduction à la nomographie pratique, par Schwerdt.

Les sciences naturelles comprennent deux volumes consacrés, l'un à la biologie de l'hérédité et à l'eugénique, par Fetscher, l'autre à la reproduction dans le règne animal, par Hammers.

Enfin, la série contient une introduction à la philosophie, dégagée de tout dogmatisme et de tout développement inutile dans une première étude. Conçus sous cette forme, d'après l'école de Fries-Nelson, les entretiens philosophiques de M. Weinreich constituent un intéressant couronnement des études secondaires.

H. F.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».

R. BALDUS. — **Nichteuklidische Geometrie.** Hyperbolische Geometrie der Ebene. (Sammlung Göschen Bd. 970.) — 1 vol. in-16° de 152 p. avec 71 fig.; relié, RM. 1,50; Walter de Gruyter et Co.

Ce nouveau volume de la petite collection Göschen contient une introduction élémentaire à l'étude de la géométrie non euclidienne et plus particulièrement à la géométrie hyperbolique du plan.

I. Introduction historique. — II. Axiomatique de la géométrie absolue. — III. Géométrie euclidienne. Le postulat des parallèles. — IV et V. La géométrie hyperbolique dans le plan. — VI. Remarques finales.

W.-W. Rouse BALL. — **Histoire des mathématiques.** Edition française revue et augmentée, traduite sur la troisième édition anglaise par L. FREUND. Tome premier. — 1 vol. in-8° de 326 p. avec de nombreux portraits; 40 fr.; Librairie scientifique J. Hermann, Paris, 1927.

L'auteur présente d'une manière succincte, à la portée de tous, le développement historique des sciences mathématiques, avec un aperçu de la vie et des découvertes des savants qui ont le plus contribué aux progrès de la