

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

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

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: 24.01.2026

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

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., 4 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 C°.

Ce nouveau volume de la petite collection Goeschen 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