

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 36 (1937)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Beppo Levi. — Analisi Matematica, Algebrica ed Infinitesimale. — Un vol. in-8° de 541 pages; L. 80. — Nicola Zanichelli editore, Bologne, 1937.

#### **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:** 15.01.2026

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

- II. Bd. Integralrechnung, Unendliche Reihen, Vektorrechnung nebst Anwendungen. 2. Aufl. Mit 99 Fig.; RM. 5.80 (avec une réduction de 25% pour l'étranger).
- III. Bd. Raumkurven u. Flächen, Linienintegrale u. mehrf. Integrale, gewöhnl. u. partielle Differentialgleich. nebst Anwendungen. Mit 170 Fig.; RM. 6.60 (avec une réduction de 25% pour l'étranger).
- IV. Bd. Übungsaufgaben mit Lösungen. Formelsammlung. Unt. Mitw. v. O. Degosang. In 6 Heften. 1. u. 2. Heft zu Teil I. / 3. u. 4. Heft zu Teil II. / 5. u. 6. Heft zu Teil III (RM. 2 à 2,40 le fascicule) (avec une réduction de 25% pour l'étranger).

Verlag. B. G. Teubner, Leipzig u. Berlin.

Nous venons de recevoir les fascicules 5 et 6 du tome IV du Traité de Mathématiques supérieures rédigé par M. R. Rothe, professeur à l'Ecole technique supérieure de Berlin. Ils contiennent les exercices et applications du tome III.

Maintenant que l'ouvrage est complet, on peut se faire une idée de sa portée. C'est, à l'heure actuelle, le meilleur traité de Mathématiques générales de langue allemande à l'usage des étudiants des premiers semestres des Facultés des Sciences et des Ecoles techniques supérieures. Il renferme les chapitres essentiels de ce que doit acquérir celui qui désire avoir la culture mathématique indispensable au physicien et à l'ingénieur.

La partie théorique est répartie sur les trois premiers volumes: *Tome I*, Calcul différentiel. Introduction au Calcul intégral. Applications. — *Tome II*, Calcul intégral. Séries. Calcul vectoriel. Applications. — *Tome III*, Courbes gauches et surfaces. Intégrales curvilignes et intégrales multiples. Equations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles. Applications.

Le *Tome IV* est réservé aux exercices, problèmes et applications. Il comprend six fascicules en vente séparément. Les deux premiers se rattachent au Tome I, les deux suivants au Tome II et les deux derniers au Tome III. Leur ensemble constitue un excellent recueil d'exercices.

Démonstrations rigoureuses sans développements inutiles dans un cours de mathématiques générales, exposition claire et concise, vues générales sur les différentes branches des Mathématiques pures et appliquées, choix judicieux des exercices et des problèmes, telles sont les caractéristiques de cet ouvrage.

H. FEHR.

Beppo LEVI. — **Analisi Matematica, Algebrica ed Infinitesimale.** — Un vol. in-8° de 541 pages; L. 80. — Nicola Zanichelli editore, Bologne, 1937.

Dans les Facultés des sciences des Universités italiennes le cours biennal d'Analyse algébrique et infinitésimale figure en tête des cours fondamentaux que reçoivent les étudiants des deux premières années. Il fait partie de l'enseignement mathématique commun aux sections mathématiques, physique, mathématiques et physique et comprenant en outre la Géométrie analytique, la Géométrie projective et descriptive, la Mécanique rationnelle.

Le présent volume correspond, avec quelques développements, aux leçons que professe M. Beppo Levi à l'Université de Bologne. La partie algébrique comprend l'étude des propriétés des polynomes, des déterminants, des systèmes d'équations linéaires, de la résolution des équations algébriques,

des opérations vectorielles, des séries, etc. Puis viennent les notions fondamentales du Calcul différentiel et intégral.

A. SPEISER. — **Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung**, mit Anwendungen auf algebraische Zahlen und Gleichungen sowie auf die Krystallographie. (Die Grundlehren der Math. Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. V.) Dritte Auflage. — Un vol. in-8° de x-262 pages, avec 41 figures, broché; RM. 15.—; Julius Springer, Berlin, 1937.

La première édition de cet ouvrage remonte à l'année 1922; elle a été analysée par M. Pólya (v. *L'Ens. math.*, 23<sup>e</sup> année, p. 234-35). La deuxième édition, remaniée et complétée, est de 1927.

A l'occasion de cette nouvelle édition, il nous suffira de rappeler que le savant professeur de l'Université de Zurich a réuni dans ce volume les parties essentielles de la théorie des groupes finis: Théorèmes de Jordan et de Hölder, de Sylow et de Frobenius, représentation des groupes par des permutations, représentation des groupes finis par des substitutions linéaires, etc.; application à la théorie de la résolution des équations algébriques. Mentionnons aussi les applications à l'étude de la symétrie cristalline et les intéressantes remarques quant à l'interprétation de la théorie des groupes dans les dessins d'ornements.

H. F.

W. LIETZMANN. — **Der Pythagoreische Lehrsatz**. Fünfte Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Reihe I, Bd. 3) — Un fasc. in-16 de 42 p. et 39 fig.; cart., prix pour l'étranger, RM. 0.90.

W. LIETZMANN. — **Von der Pythagoreischen Gleichung zum Fermat'schen Problem**. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Reihe I.) Bd. 91. — Fünfte umgearbeitete Auflage des zweiten Teiles von « Der Pythagoreische Lehrsatz ». Un fasc. in-16 de 48 p. et 17 figures; cart.: prix pour l'étranger: RM. 0,90; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1937.

W. LIETZMANN und V. TRIER. — **Wo steckt der Fehler ?** Mathematische Täuschungen und Fehler. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Reihe I, Bd. 52.) Vierte, umgearbeitete Auflage. — Un vol. in-16 de 52 pages et 38 figures; prix pour l'étranger, RM. 0,90; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1937.

La collection que publie la Maison Teubner sous le titre « Mathematisch-physikalische Bibliothek, herausgegeben von W. Lietzmann und A. Witting » et qui compte aujourd'hui près de 100 petits volumes a largement contribué à éveiller l'intérêt pour les Mathématiques non seulement chez les élèves des écoles secondaires supérieures, mais aussi dans le grand public.

L'un des premiers de la série est celui que M. Lietzmann consacre à l'historique et aux différentes démonstrations du théorème de Pythagore. Pour cette nouvelle édition, la cinquième, l'auteur a réparti son exposé sur deux volumes. Les additions portent principalement sur les nombres de Pythagore et le problème de Fermat.

Le volume intitulé « Wo steckt der Fehler ? » (où est l'erreur ?) qui vient de paraître en quatrième édition, attire l'attention du lecteur sur certaines erreurs d'appréciation, sur des fautes de raisonnement dans les démonstrations géométriques ou dans les calculs algébriques, etc. Mais c'est au lecteur à découvrir le point faible.

H. F.