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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **36 (1937)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

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

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.*, 23e 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.