R. Rothe. — Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure.

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

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

PDF erstellt am: **11.05.2024**

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.

caractère didactique, très homogène, à une collection de questions parfois assez disparates. Il va de 1919 à 1936 en reprenant, de plus, le problème de 1912. Il demande certainement le minimum d'érudition. Les meilleurs élèves des Facultés et des Classes de Mathématiques spéciales étudieront avec fruit ces énoncés si suggestifs.

Il faut recommander, comme complément indispensable de l'étude, l'opuscule de M. Georges Bouligand sur le *Complexe quadratique* et les *Compléments de Géométrie moderne* de Charles Michel. Tout à l'heure, à propos des *Exercices* de M. J. Lemaire, un éloge de Charles Michel intervenait déjà. Cet éloge apparaît, de plus en plus, comme bien mérité, le Professeur Michel ayant toujours été doublé d'un géomètre profond et fin. M. Dollon, et d'ailleurs M. Lemaire, l'ont heureusement imité et prolongé.

A. BUHL (Toulouse).

Sophus LIE. — **Gesammelte Abhandlungen.** Auf Grund einer Bewilligung aus dem norwegischen Forschungsfonds von 1919 und mit Unterstützung der Videnskapsakademi zu Oslo und der Akademie der Wissenschaften zu Leipzig hrsg. von dem Norwegischen Mathematischen Verein durch Fr. ENGEL (Giessen) und P. HEEGAARD (Oslo). — Zweiter Band, II. Teil (mit einem Bildnisse): *Geometrische Abhandlungen, Zweite Abteilung.* Un vol. in-8° de IX-331 pages. — *Anmerkungen zum zweiten Bande.* Un vol. in-8° de 173 pages; B. G. Teubner, Leipzig, et H. Achehoug & C^{ie}, Oslo, 1937.

Ce volume contient la suite des belles et importantes recherches de Sophus Lie sur les surfaces de translation et sur les transformations de contact. On y trouve en outre une courte Note sur le rôle assez peu connu d'un précurseur norvégien de la théorie des nombres complexes, Caspar Wessel, qui, en 1796, présenta à la Société danoise des Sciences un mémoire sur la représentation géométrique des imaginaires.

C'est par ce volume que se termine la publication des Mémoires scientifiques du grand géomètre norvégien poursuivie avec autant de soin que de dévouement par MM. Fr. Engel, professeur à l'Université de Giessen, et P. Heegaard, professeur à l'Université d'Oslo. Entreprise par la Société mathématique de Norvège, elle a bénéficié de l'appui financier du Fonds national de recherches de Norvège et des Académies des sciences d'Oslo et de Leipzig.

Les Mémoires scientifiques de Lie (1842-1899) ont été groupés et répartis en six volumes; les tomes I et II consacrés à la Géométrie, les tomes III et IV aux équations différentielles et les tomes V et VI aux groupes de transformations. Chaque volume est accompagné d'un Appendice, cartonné à part, contenant des annotations, éclaircissements et remarques destinés à faciliter l'étude des mémoires. On y trouve aussi d'intéressants rapprochements avec des travaux d'autres mathématiciens ainsi que des extraits de la correspondance de Lie.

H. FEHR.

R. ROTHE. — **Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure.**

I. Bd. Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen. 4. Aufl. Mit 161 Fig., RM. 5.40 (avec une réduction de 25% pour l'étranger).

- 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. Intégrale, 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'École 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, Algebraica 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 polynômes, des déterminants, des systèmes d'équations linéaires, de la résolution des équations algébriques,