

K. Reinhardt. — Methodische Einführung in die höhere Mathematik. — Un vol. in-8° de 270 pages, 131 fig.; RM. 14.— ; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **33 (1934)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

Les Œuvres du géomètre profond et original que fut Sophus Lie comprendront sept volumes dont quatre ont déjà paru; ce sont les tomes III et IV renfermant les mémoires sur la Théorie des équations différentielles, et les tomes V et VI groupant les recherches sur la Théorie des groupes de transformations.

Ce nouveau volume nous apporte une première série de travaux sur la Géométrie. Il comprend trente mémoires allant de 1869 à 1884 et se rapportant principalement à la représentation des imaginaires en Géométrie plane, aux complexes de Reye, aux transformations géométriques et aux belles recherches de Lie sur les surfaces minima et les surfaces de translation. Ces travaux ont largement contribué aux progrès de la Théorie des surfaces. Pour ne citer qu'un exemple, on sait que c'est le savant géomètre norvégien qui a le premier mis en évidence le double mode de génération des surfaces de translation.

Comme pour les tomes déjà parus, MM. Engel et Heegaard ont apporté le plus grand soin aux annotations. Elles font l'objet d'un volume annexe dans lequel on trouvera d'intéressants rapprochements avec des travaux d'autres mathématiciens, ainsi que des extraits de la correspondance de Lie se rapportant à ses recherches pendant cette première période.

H. FEHR.

K. REINHARDT. — **Methodische Einführung in die höhere Mathematik.** — Un vol. in-8° de 270 pages, 131 fig.; RM. 14.—; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

Cette « Introduction méthodique aux mathématiques supérieures » s'adresse aux étudiants de première année de l'enseignement universitaire. Elle leur permet de combler certaines lacunes dans leur préparation mathématique et de se familiariser en même temps avec les méthodes du Calcul infinitésimal.

L'auteur part du problème de la quadrature d'une aire plane pour amener le lecteur peu à peu à la notion d'intégrale définie. Ce n'est que beaucoup plus tard qu'il aborde la notion de dérivée et d'intégrale indéfinie. Les processus infinis lui donnent l'occasion de faire une première étude des séries et des fractions continues.

Accompagné de nombreux exercices, cet ouvrage d'initiation, qui constitue un excellent intermédiaire entre les manuels de l'enseignement secondaire supérieur et les traités d'analyse, sera lu avec profit par tous ceux qui abordent l'étude du Calcul différentiel et intégral.

F. SIMONART. — **Leçons d'Algèbre supérieure.** Un vol. gr.-in-8°, de 327 pp.; 80 fr.; Librairie Universitaire, Louvain & Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris.

Cet ouvrage correspond, avec quelques développements, aux leçons que M. Simonart donne aux élèves de la candidature ingénieur et des candidatures en sciences mathématiques et physiques de l'Université de Louvain. Aux uns il fournit un instrument auxiliaire qui leur sera utile en Géométrie et en Analyse; aux autres il apporte en outre les connaissances complémentaires qui leur sont indispensables pour aborder les théories de l'Algèbre moderne. Ce sont les matières classiques concernant la théorie des déterminants, les formes quadratiques et la théorie des équations algébriques.