

L. E. Dickson. — Modern elementary Theory of Numbers. — Un vol. in-8° de 309 pages, relié, Doll. 3; The University of Chicago Press, 1939.

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **38 (1939-1940)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.04.2024**

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.

Ces leçons correspondent au cours d'Analyse de seconde année de l'Université de Turin. Cette nouvelle édition ne diffère de la troisième que par quelques points de détail.

Pour faire suite au compte rendu que nous avons donné du tome I dans notre précédent fascicule, nous mentionnons ci-après la liste des huit chapitres du tome II: Intégrale définie. — Méthodes d'intégration en termes finis. — Développement en série des fonctions et calcul numérique des intégrales. Série de Fourier. — Le Calcul différentiel pour les fonctions de plusieurs variables. — Éléments de Géométrie différentielle des courbes et des surfaces. — Intégrales des fonctions de plusieurs variables. — Equations différentielles ordinaires. — Equations aux dérivées partielles et Calcul des variations.

V. HLAVATY. — **Differentialgeometrie der Kurven und Flächen und Tensorrechnung.** — Autorisierte Übersetzung von M. PINL. — Un vol. in-8° de 569 pages; broché fl. 14, relié fl. 15,50; P. Noordhoff, Groningue, 1939.

Cet ouvrage du Professeur Hlavatý, de l'Université de Prague, contient un exposé assez complet des chapitres classiques de la Théorie des courbes et des surfaces dans l'espace euclidien. Dès le début l'auteur a recours à la méthode vectorielle et, lorsqu'il aborde les coordonnées curvilignes, il initie le lecteur au Calcul tensoriel.

L'ouvrage est divisé en quatre parties:

- I. — Courbes planes et courbes gauches.
- II. — Théorie des surfaces: 1. La forme fondamentale de première espèce et ses applications.
- III. — 2. La forme fondamentale de seconde espèce et ses applications.
- IV. — Surfaces spéciales: Surfaces réglées. Surfaces de Weingarten, surfaces de translation. Surfaces minima. Surfaces pseudo-sphériques. Surfaces de Monge.

Une fois en possession des notions fondamentales que renferme ce volume, l'étudiant sera très bien préparé pour aborder le formalisme moderne de la Géométrie différentielle.

Grâce à la traduction rédigée par M. Pinl, le Traité de M. Hlavatý se trouve mis à la portée d'un plus grand nombre de lecteurs. H. F.

L. E. DICKSON. — **Modern elementary Theory of Numbers.** — Un vol. in-8° de 309 pages, relié, Doll. 3; The University of Chicago Press, 1939.

L'auteur s'est proposé de donner un exposé concis, élémentaire, des chapitres classiques de la théorie des nombres et de quelques-uns des grands problèmes qui forment l'objet des recherches modernes auxquelles il a lui-même apporté d'importantes contributions. Son livre constitue un guide sûr et précieux pour tous ceux qui débutent dans l'étude de la théorie des nombres.

Table of Contents. — Foundations of the Theory of Numbers. — Theory of Congruences. — Quadratics Residues and reciprocity Laws. — Binary quadratic Forms. — Positive ternary quadratic Forms. — Universal Theorems involving Cubes. — Sums of nine Values of a cubic Function. — Indefinite ternary quadratic Forms and universal and Zero Forms. — Homogeneous, quadratic, diophantine Equations. — Generalizations of

Cauchy's Lemma; Sums of Values of a quadratic or quartic Function. — Conditions for Solutions of $F = 0$, where F is an indefinite quadratic Form in four or more Variables. — Waring's Problem. — Positive quadratic Forms in n Variables. — Infinitude of Primes in an arithmetical Progression.

De nombreux problèmes d'un caractère élémentaire sont énoncés à la fin des divers chapitres. H. F.

W. KRULL. — **Elementare Algebra vom höheren Standpunkt.** (Sammlung Goeschen, B. 930.) — Un vol. in-16 de 143 pages; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter, Berlin, 1939.

A. SCHOLZ. — **Einführung in die Zahlentheorie** (Sammlung Goeschen, B. 1131.) — Un vol. in-16 de 136 pages; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter, Berlin, 1939.

La collection Goeschen vient de s'enrichir de deux nouveaux volumes qui seront très utiles aux personnes qui désirent avoir un premier aperçu de quelques-uns des chapitres fondamentaux de l'Algèbre moderne et de la Théorie des nombres.

Le volume de M. Krull suppose la connaissance des éléments d'Algèbre qui figurent dans les programmes de l'enseignement secondaire. L'auteur initie le lecteur aux notions de domaine ou corps algébrique et de groupe de Galois. Il montre leur rôle dans le développement de la théorie moderne des équations. Un chapitre est spécialement consacré à la division de la circonférence.

Celui de M. Scholz fournit une excellente introduction à la Théorie élémentaire des nombres. Il débute par l'étude des propriétés relatives à la divisibilité et aux nombres premiers. Puis viennent les chapitres traitant des congruences, des restes quadratiques et des formes quadratiques. L'ouvrage se termine par l'examen d'un certain nombre d'algorithmes arithmétiques.

Les deux auteurs ont su tirer parti de la place restreinte mise à leur disposition en faisant un choix judicieux des propriétés essentielles dans une première étude. H. F.

Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Band I. *Algebra und Zahlentheorie.* Zweite völlig neubearbeitete Auflage herausgegeben von H. HASSE u. E. HECKE. — Le tome I comprendra environ 80 feuilles de 16 pages et sera publié par fascicules; prix: environ RM. 90, avec une réduction de 25% pour l'étranger; B. G. Teubner, Leipzig.

La publication du Tome I de l'Encyclopédie des Sciences mathématiques de la Maison Teubner a débuté en 1898 et s'est achevée en 1904. Au cours des quarante ans qui se sont écoulés depuis la rédaction des premiers fascicules, les divers domaines de l'Algèbre et de la Théorie des nombres ont reçu des accroissements considérables et leur structure a subi des transformations. Une mise à jour, avec une rédaction entièrement nouvelle, devenait indispensable.

Cette deuxième édition du Tome I paraîtra sous la direction de deux savants bien connus, MM. H. Hasse (Göttingue) et E. Hecke (Hambourg), avec la collaboration de mathématiciens de divers pays. Le Tome I est