

O. Perron. — Algebra. I. Band: Die Grundlagen. Un volume in-8° de viii-307 pages avec 4 figures, broché 10M., relié 11 M. 50. — II. Band: Theorie der algebraischen Gleichungen. Un volume in-8° de viii-243 pages avec 5 figures, broché 8 M., relié 9 M. 50...

Autor(en): F., H.

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1927)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

O. PERRON. — **Algebra**. I. Band: **Die Grundlagen**. Un volume in-8° de VIII-307 pages avec 4 figures, broché 10 M., relié 11 M. 50. — II. Band: **Theorie der algebraischen Gleichungen**. Un volume in-8° de VIII-243 pages avec 5 figures, broché 8 M., relié 9 M. 50. — (Göschens Lehrbücherei, 1. Gruppe: Reine Mathematik, Bd. 8 et 9.) Walter de Gruyter et Co, Berlin et Leipzig.

Ce nouveau traité d'Algèbre supérieure, rédigé par M. Perron, Professeur à l'Université de Munich, comprend l'étude des chapitres classiques qui conduisent à la théorie des équations algébriques.

Le premier volume contient l'exposé des principes fondamentaux. L'auteur introduit dès le début la notion de domaine algébrique qui joue un rôle si considérable dans les développements modernes de l'Algèbre.

La théorie des équations algébriques fait l'objet du second volume. Le premier chapitre est consacré à la résolution des équations numériques. Puis viennent, dans les chapitres suivants la résolution algébrique et la théorie de Galois. Un dernier chapitre traite de la résolution de l'équation du cinquième degré à l'aide des fonctions elliptiques.

Écrit avec beaucoup de méthode et de clarté, cet ouvrage sera apprécié par tous les mathématiciens. Il ne tardera pas à prendre place dans les bibliothèques à côté des traités classiques d'Algèbre. H. F.

L. E. DICKSON. — **Algebren und ihre Zahlentheorie**. Mit einem Kapitel über Idealtheorie von A. SPEISER. (Veröffentlichungen der schweiz. mathematischen Gesellschaft, Bd. 4.) — Un volume in-8° de 310 pages. Prix: broché 18 francs (14 M. 40), relié 22 francs (17 M. 60). Orell-Füssli Verlag, Zurich et Leipzig.

Les théories développées par M. Dickson dans son ouvrage intitulé *Algebras and their Arithmetics* forment une généralisation de la théorie classique des nombres algébriques. Le mécanisme s'élargit lorsqu'on aborde la théorie des systèmes de nombres complexes d'ordre supérieur dans un corps quelconque, c'est-à-dire, selon la dénomination adoptée par les auteurs américains, les algèbres et leurs arithmétiques.

On ne se borne plus aux nombres complexes à coefficients réels ou complexes, le domaine s'étend et la généralisation devient complète.

Ce sont ces théories nouvelles, encore peu connues et qui offrent un beau domaine de recherches aux mathématiciens, qui sont exposées dans ce livre publié sous les auspices de la Société mathématique suisse.

Le texte publié en 1923 par l'University of Chicago Press a été entièrement remanié et complété par l'auteur. La traduction allemande est due à MM. J. J. Burckhardt et E. Schubarth; elle a été revue avec soin par M. Dickson.

L'ouvrage se termine par un chapitre dans lequel M. A. Speiser (Zurich) développe sa théorie des idéaux d'une algèbre rationnelle. H. F.

Sophus LIE. — **Gesammelte Abhandlungen**, herausgegeben von dem Norwegischen mathematischen Verein durch Fr. ENGEL (Giessen) und P. HEEGAARD (Oslo). Sechster Band: *Abhandlungen über die Theorie der Transformationsgruppen*. II. Anmerkungen zum sechsten Band. — Herausgegeben von Fr. ENGEL. — Deux volumes gr. in-8° de 752 et 185 pages. H. Aschehoug et Cie, Oslo: B. G. Teubner, Leipzig. 1927.

En réunissant dans les tomes V et VI des œuvres complètes de Sophus