

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 26 (1927)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: 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. — (Göschens Lehrbücherei, 1. Gruppe: Reine Mathematik, Bd. 8 et 9.) Walter de Gruyter et Co, Berlin et Leipzig.

Autor: F., H.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 09.01.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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