**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
**Band:** 39 (1942-1950)
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** II. Mathématiques générales.

**Nutzungsbedingungen**
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

**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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

**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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 03.12.2025

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

certain: more general cases. — Amortization and sinking funds. — Depreciation. — Valuation of bonds. — Life annuities and life insurance. — Supplementary exercises.

Appendix. Topics from Algebra: Logarithms. — Progressions. — The binomial Theorem. — Abridged multiplication. — Tables. — Answers to odd-numbered exercises.

## II. Mathématiques générales.

E. Asmus. — **Einführung in die höhere Mathematik und ihre Anwendungen.** Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker und andere Naturwissenschaftler. 2. verbesserte Auflage. Mit 178 Abbildungen im Text. — Un vol. in-16 de 400 pages; relié, DM 22; Walter de Gruyter & Co., Berlin, 1952.

I. Funktionen einer Veränderlichen: 1. Abschnitt. Differentialrechnung: Allgemeines über Funktionen und ihre Darstellung. — Die wichtigsten Funktionstypen. — Näherungsverfahren zur Auflösung von Gleichungen. — Reihendarstellung von Funktionen. — Unbestimmte Ausdrücke.

2. Abschnitt. Integralrechnung: Allgemeines über Differentialgleichungen und den Integralbegriff. — Integrationsmethoden. — Graphische, numerische und mechanische Integralauswertung.

II. Funktionen zweier Veränderlichen: Darstellung von Funktionen zweier Veränderlichen. — Differentiation. — Integration. — Anhang: Aufgaben. — Lösungen.

A. Mercier. — **Traité de Mathématiques** d'après les programmes des Ecoles nationales d'ingénieurs arts et métiers. Préface de J. Fieux. Tome II. — Un vol. gr. in-8° de xii-868 pages avec 559 figures. Dunod, éditeur, Paris, 1952.

Le Tome II est divisé en trois parties: Calcul intégral et ses applications. Intégrales simples. Intégrales doubles et triples. Géométrie des masses. Intégrales curvilignes et de surfaces. Analyse vectorielle. Equations différentielles. Equations aux dérivées partielles.

Calculs numériques et graphiques. Résolution numérique des équations. Abaques.

Fonctions d'une variable complexe. Représentation conforme. Application à la mécanique théorique des fluides.

Ce Traité de mathématiques, Tomes I et II, rassemble, pour les élèves-ingénieurs des Ecoles d'arts et métiers, les notions de mathématiques nécessaires à leur formation en laissant volontairement de côté les notions trop théoriques qui n'ont pas d'applications industrielles. Il forme un ensemble de documentation mathématique commode et efficace, de présentation particulièrement soignée: illustré de 800 figures et complété par 1.500 formules; des applications, techniques le plus souvent, permettent d'assurer la compréhension des théories, et de montrer comment on doit traiter un problème.

Accessible à tous ceux qui ont fait des mathématiques élémentaires, l'ouvrage s'adresse en outre aux ingénieurs, constructeurs, dessinateurs d'études, techniciens de toutes formations ou spécialités, professeurs, et plus particulièrement à ceux de l'Enseignement technique.

Horst VON SANDEN. — **Einführung in die technische Mathematik.** Zweite, durchsehene Auflage. — Un fasc. in-8° de 60 pages avec 42 figures; broché; DM. 3,80; Walter de Gruyter & Co., Berlin, 1950.

Vektoren. — Vektoren und Koordinaten. Analytische Geometrie. — Integral- und Differentialrechnung. — Komplexe Zahlen.

## III. Algèbre. — Théorie des nombres.

Heinrich BRANDT. — **Über das quadratische Reziprozitätsgesetz.** — Un fasc. in-16 de 18 pages; DM. 1,90; Akademie-Verlag, Berlin, 1951.

Konrad FRIEDRICH und Werner JENNE. — **Geometrisch-anschauliche Auflösung** linearer mit Nullkoeffizienten ausgestatteter Gleichungssysteme. Un fasc. gr. in-4° de 68 pages; DM. 6.—; Akademie-Verlag, Berlin, 1951.

K. FRIEDRICH: Auflösung von Systemen linearer Gleichungen mittels Punktdarstellung und Kettenbruchlösung.

W. JENNE: Beiträge zur praktischen Anwendung Friedrichschen Determinentenverfahrens und der vervollkommenten Kettenbruchlösung.

Helmut HASSE. — **Höhere Algebra.** I. Lineare Gleichungen. Dritte verbesserte Auflage (Sammlung Goeschen B. 931). — Un vol. in-16 de 152 pages; DM. 2,40; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1951.

Ringe. Körper. Integralbereiche. — Gruppen. — Determinantenfreie lineare Algebra. — Algebra mit Determinanten. — Abhängigkeit vom Grundkörper.

Helmut HASSE. — **Höhere Algebra.** II. Gleichungen höheren Grades. Dritte verbesserte Auflage (Sammlung Goeschen B. 932). — Un vol. in-16 de 158 pages; DM. 2,40; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1951.

Die linken Seiten algebraischer Gleichungen. — Die Wurzeln algebr. Gleichungen. — Die Körper der Wurzeln algebr. Gleichungen. — Die Struktur der Wurzelkörper. — Auflösbarkeit algebr. Gleichungen durch Wurzelzeichen.

Helmut HASSE und Walter KLOBE. — **Aufgabensammlung zur höheren Algebra.** Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage (Sammlung Goeschen B. 1082). — Un vol. in-16 de 182 pages; DM. 2,40; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1951.

Helmut HASSE. — **Allgemeine Theorie der Gauss'schen Summen** in algebraischen Zahlkörpern. — Un fasc. gr. in-4° de 24 pages; DM. 3.—; Akademie-Verlag, Berlin, 1951.

Helmut HASSE. — **Rein-arithmetischer Beweis** des Siegel'schen Endlichkeitssatzes für binäre Diophantische Gleichungen im Spezialfall des Geschlechtes 1. — Un fasc. gr. in-4° de 20 pages; $ 0,48; Akademie-Verlag, Berlin, 1951.

Helmut HASSE. — **Gauss'sche Summen** zu Normalkörpern über endlich-algebraischen Zahlkörpern. — Un fasc. gr. in-4° de 20 pages; $ 0,52; Akademie-Verlag, Berlin, 1952.