

Algèbre linéaire et multilinéaire, théorie des matrices

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **45 (1999)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

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.

Gorenstein algebras, space curves, Nagata's theorem, Betti numbers, canonical curves, Green's theorem, Cohen-Macaulay rings, closed subschemes, deformations of projective subschemes..., etc.

Algèbre linéaire et multilinéaire, théorie des matrices

Jean FRESNEL. — **Espaces quadratiques, euclidiens, hermitiens.** — Actualités scientifiques et industrielles, vol. 1445. — Collection Formation des enseignants et formation continue. — Un vol. broché, 17,5 × 24, de xi, 315 p. — Prix: FF 160.00. — Hermann, Paris, 1999.

Cet ouvrage traite de l'algèbre bilinéaire et propose 150 exercices. L'objectif essentiel est l'étude des espaces vectoriels munis d'une forme bilinéaire symétrique, ainsi que l'étude du groupe des automorphismes préservant cette structure. La partie la plus conséquente de l'ouvrage est consacrée aux espaces vectoriels euclidiens. Les exercices fournis permettent d'aboutir avec des moyens élémentaires, à des résultats réputés délicats. Cet ouvrage est né du contact permanent de l'auteur avec les candidats à l'Agrégation externe et interne de mathématiques.

Fuzhen ZHANG. — **Matrix theory: basic results and techniques.** — Universitext. — Un vol. relié, 16 × 24, de xiii, 277 p. — ISBN 0-387-98696-0. — Prix: DM 89.50. — Springer, New York, 1999.

The aim of this book is to present concisely fundamental ideas, results, and techniques in linear algebra and mainly matrix theory. The book contains eight chapters covering various topics ranging from similarity and special types of matrices to Schur complements and matrix normality. Each chapter focuses on the results, techniques, and methods that are beautiful, interesting, and representative, followed by carefully selected problems. Many theorems are given several different proofs. The book can be used as a text or a supplement for a linear algebra and matrix theory class or seminar for advanced undergraduate or graduate students.

Anneaux et algèbres

John A. BEACHY. — **Introductory lectures on rings and modules.** — London Mathematical Society student texts, vol. 47. — Un vol. broché, 15,5 × 23, de viii, 238 p. — ISBN 0-521-64407-0. — Prix: £15.95. — Cambridge University Press, Cambridge, 1999.

The focus of this book is the study of the noncommutative aspects of rings and modules, and the style will make it accessible to anyone with a background in basic abstract algebra. Features of interest include an early introduction of projective and injective modules; a module theoretic approach to the Jacobson radical and the Artin-Wedderburn theorem; the use of Baer's criterion for injectivity to prove the structure theorem for finitely generated modules over a principal ideal domain; and applications of the general theory to the representation theory of finite groups. Optional material includes a section on modules over the Weyl algebras and a section on Goldie's theorem.

David E. DOBBS, Marco FONTANA, Salah-Eddine KABBAJ, (Editors). — **Advances in commutative ring theory.** — Proceedings of the third International Conference on Commutative Ring Theory in Fez, Morocco. — Lecture notes in pure and applied mathematics, vol. 205. — Un vol. broché, 18 × 25,5, de xi, 555 p. — ISBN 0-8247-7147-8. — Prix: US\$195.00. — Marcel Dekker, New York, 1999.

The book covers monoid rings and the n -generator property... factorization and irreducibility criteria, class group, integer-valued polynomials, Skolem properties, and normsets... Koszul