

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 46 (2000)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Algèbre linéaire et multilinéaire, théorie des matrices

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: 02.04.2025

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

Algèbre linéaire et multilinéaire, théorie des matrices

Camille DEBIÈVE, Yves FÉLIX. — **Algèbre linéaire pour HEC et ingénieurs commerciaux.** — Bibliothèque des Universités. — Un vol. broché, 18×25, de xi, 202 p. — ISBN 2-8041-3441-5. — Prix: FB 765.00. — De Boeck Université, Bruxelles, 2000.

Outil de base pour la modélisation mathématique des phénomènes économiques, l'algèbre linéaire est présentée, dans cet ouvrage, avec rigueur, précision et intuition géométrique. Sont exposés les résultats les plus fondamentaux de la théorie: le calcul matriciel comme outil de modélisation: systèmes d'équations, applications linéaires, formes quadratiques; la détermination et l'utilisation des invariants associés à une matrice: rang, déterminant, valeurs propres et vecteurs propres; la détermination du genre d'une forme quadratique; la géométrie des applications linéaires. Destiné avant tout à un public économique, l'ouvrage allie intuition géométrique et formalisation algébrique et développe les concepts en fonction de leurs utilisations et applications ultérieures.

Kaddour NAJIM, Enso IKONEN. — **Outils mathématiques pour le génie des procédés: cours et exercices corrigés.** — Sciences sup. — Un vol. broché, 17×24, de vi, 223 p. — ISBN 2-10-004591-1. — Prix: FF 150.00. — Dunod, Paris, 1999, diffusé en Suisse par Havas Services Suisse, Fribourg.

Cet ouvrage s'adresse principalement aux élèves-ingénieurs et aux étudiants de 1^{er} et 2^e cycles en génie des procédés et génie industriel. Il traite en trois chapitres du calcul matriciel, du calcul différentiel et du calcul opérationnel. Chaque chapitre se termine par de nombreux exercices avec leurs corrigés. De nombreux exemples, empruntés au génie des procédés, aideront les étudiants à mieux comprendre les notions théoriques présentées dans ce livre. Cela leur permettra d'analyser avec un œil critique les modèles mathématiques qu'ils seront amenés à développer.

Anneaux et algèbres

P.M. COHN. — **An introduction to ring theory.** — Springer undergraduate mathematics series. — Un vol. broché, 17×23,5, de x, 229 p. — ISBN 1-85233-106-9. — Prix: DM 49.00. — Springer, London, 2000.

Most parts of algebra have undergone great changes and advances this century, perhaps none more so than ring theory. In this volume, Paul Cohn provides a clear and structured introduction to the subject. After a chapter on the definition of rings and modules there are brief accounts of Artinian rings, commutative Noetherian rings and ring constructions, such as the direct product, tensor product and rings of fractions, followed by a description of free rings. The reader is assumed to have a basic understanding of set theory, group theory and vector spaces. Over two hundred carefully selected exercises are included, most with outline solutions.

Vesselin DRENSKY. — **Free algebras and PI-algebras: graduate course in algebra.** — Un vol. broché, 15,5×23,5, de xii, 271 p. — ISBN 981-4021-48-2. — Prix: DM 79.00. — Springer, Singapore, 2000.

This book is devoted to the combinatorial theory of polynomial algebras, free associative and free Lie algebras, and algebras with polynomial identities. It also examines the structure of automorphism groups of free and relatively free algebras. It is based on graduate courses and short cycles of lectures presented by the author at several universities and its goal is to involve the reader as soon as possible in the research area, to make him or her able to read books and