

Algèbre linéaire et multilinéaire, théorie des matrices

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **48 (2002)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

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.

Kenji MATSUKI. — **Introduction to the Mori Program.** — Universitext. — Un vol. relié, 16×24, de XXIII, 478 p. — ISBN 0-387-98465-8. — Prix: € 74.95. — Springer, New York, 2002.

The purpose of this book is to give a comprehensible account of what is called the Mori Program, a fusion of the so-called Minimal Model Program and the Iitaka Program toward the biregular and/or birational classification of higher-dimensional algebraic varieties. The author presents this theory in an easy and understandable way with lots of background motivation: the Enriques classification of algebraic surfaces is given in the framework of the Mori Program. Prerequisites are those covered in Robin Hartshorne's book, *Algebraic Geometry*. It is the first "friendly" book in this extremely important and active area of research and will become a key resource for graduate students wanting to enter this area.

Algèbre linéaire et multilinéaire, théorie des matrices

T. S. BLYTH, E. F. ROBERSTON. — **Further linear algebra.** — Springer undergraduate mathematics series. — Un vol. broché, 17×24, de 230 p. — ISBN 1-85233-425-8. — Prix: € 34.95. — Springer, London, 2002.

Further Linear Algebra is a natural sequel to the authors' highly acclaimed SUMS volume *Basic Linear Algebra*. The more advanced topics covered here take the reader to the very heart of the subject, and include inner product spaces, direct sums of subspaces, the primary decomposition theorem and various canonical forms for matrices. Furthermore, the authors provide a brief introduction to the use of MAPLE in linear algebra calculations, and biographical profiles of eminent mathematicians associated with the subject. An introductory chapter recaps the prerequisites (for those readers unfamiliar with the first volume), and a wide range of worked examples and exercises (with solutions) are strategically placed throughout the text to consolidate understanding.

Robert C. DALANG, Amel CHAABOUNI. — **Algèbre linéaire: aide-mémoire, exercices et applications.** — Enseignement des mathématiques. — Un vol. broché, 16×24, de XII, 319 p. — ISBN 2-88074-483-0. — Prix: SFr. 93.90. — Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 2001.

Ce volume présente d'abord les notions d'algèbre linéaire indispensables aux étudiants ingénieurs et généralement abordées au cours de la première année du cycle universitaire. Chaque chapitre est accompagné d'une grande variété d'exercices et de leur corrigé. Cette matière est ensuite illustrée par cinq applications de l'algèbre linéaire à des thèmes qui sont de nature à montrer à l'étudiant l'utilité de la théorie. Comment dessiner une fractale ou réaliser un stéréogramme? Que sont les codes correcteurs d'erreurs, ou les premières techniques de cryptographie? Qu'est-ce qu'une chaîne de Markov? Ces sujets, qui utilisent de près les notions d'algèbre linéaire, sont abordés de manière accessible et sont également accompagnés d'exercices.

Anneaux et algèbres

Flávio Ulhoa COELHO, Héctor A. MERKLEN, (Editors). — **Representations of algebras.** — Proceedings of the conference held in São Paulo. — Lecture notes in pure and applied mathematics, vol. 224. — Un vol. broché, 18×26, de XVII, 282 p. — ISBN 0-8247-0733-8. — Prix: US\$ 150.00. — Marcel Dekker, New York, 2002.

Containing papers selected from over 70 participants representing 17 countries, *Representations of Algebras* considers the existence of almost split morphisms and sequences... describes strongly simply connected derived tubular algebras... explores relationships between Koszul algebras and the Gorenstein condition... characterizes hereditary Noetherian categories