

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 48 (2002)  
**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:** 06.10.2024

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

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