

# Histoire

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **49 (2003)**

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

PDF erstellt am: **26.09.2024**

## **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.

and pedagogical features of textbooks to understand how they promote and constrain educational opportunities. They investigate how textbooks are constructed and how they structure diverse elements into prescriptions for teaching practice. Conclusions are offered regarding the role of textbooks in curriculum-driven educational reform.

## *Histoire*

Tom M. APOSTOL, Jean-Pierre BOURGUIGNON, Michele EMMER, Hans-Christian HEGE, Konrad POLTHIER, (Editors). — **Early history of mathematics.** — Springer VideoMATH. — 1 cassette vidéo VHS/PAL. — ISBN 3-540-92647-X. — Prix: € 39.95. — Springer, Berlin, 2003.

This 30 minute video uses motion, colour, music, and images of original documents to outline some of the important developments in the early history of mathematics, from Babylonian calendars on clay tablets produced 5000 years ago, to landmark events leading to the development of calculus in the seventeenth century. It contains computer-animated demonstrations of the Pythagorean Theorem, the irrationality of the square root of two (a new geometric proof), the formula for the area of a circular disk, and the method of Archimedes for estimating the number pi.

Ioan JAMES. — **Remarkable mathematicians: from Euler to von Neumann.** — Un vol. broché, 15,5 × 23, de XIV, 433 p. — ISBN 0-521-52094-0 (relié: 0-521-81777-3). — Prix: £ 19.95 (relié: £ 50.00). — The Mathematical Association of America, distributed by Cambridge University Press, Cambridge, 2003.

Ioan James introduces and profiles sixty mathematicians from an era which saw mathematics freed from its classical origins to develop into its modern form. The characters, all born between 1700 and 1910, come from a wide range of countries, and all made an important contribution to mathematics, through their ideas, their teaching, their influence, and so on. The book is organised chronologically into ten chapters each of which contain life stories of six mathematicians. The players James has chosen to portray are sufficiently representative that their stories, when read in sequence, convey in human terms something of the way in which mathematics developed.

Alain SCHÄRLIG. — **Compter avec des jetons: tables à calculer et tables de compte du Moyen Âge à la Révolution.** — Un vol. broché, 16 × 24, de 283 p. — ISBN 2-88074-542-X. — Prix: SFr. 55.00. — Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 2003.

Le livre s'ouvre sur une introduction en deux temps: une mise en bouche pour décrire les objets, et une très riche documentation montrant combien le jeton a été omniprésent comme moyen de calcul pendant plusieurs siècles en Europe. Il se divise ensuite en deux parties: la première est un traité complet du calcul au moyen de jetons, sur les différents supports utilisés autrefois, et la seconde est un inventaire exhaustif des supports connus à ce jour, tables à calculer et tables de compte, ainsi que tapis de compte, conservés tant des musées que chez des particuliers. Aussi clair et pédagogique que les précédents livres de l'auteur – il ne nécessite notamment pas d'aptitudes particulières en arithmétique – cet ouvrage comble un vide dans un domaine où rien de complet n'avait été publié jusqu'ici.

Michel SERFATI, (Editor). — **De la méthode: recherches en histoire et philosophie des mathématiques.** — Colloques et séminaires. — Un vol. broché, 16 × 22, de 356 p. — ISBN 2-84867-000-2. — Prix: € 22.00. — Presses universitaires Franc-Comtoises, Besançon, 2002.

Cet ouvrage rassemble dix articles d'histoire et philosophie des mathématiques, provenant de communications au séminaire d'épistémologie de l'IREM de l'Université Paris VII,

ainsi qu'à un colloque de philosophie des mathématiques organisé par ce même Institut, tous deux dirigés par Michel Serfati. Il privilégie les questions d'histoire des idées et d'épistémologie par rapport à des descriptions purement historiques, avec pour objectif de mettre en lumière certaines des facettes diverses qui concourent à organiser en mathématiques ce qu'on appelle communément depuis Descartes, la *méthode*. — *Sommaire*: M. Serfati: Le développement de la pensée mathématique du jeune Descartes. — A. Douady: Géométrie dans les espaces de paramètres. Une méthode de géométrisation. — R. Langevin: Gaspard Monge, de la planche à dessin aux lignes de courbure. — A. Revuz: Y a-t-il une méthode en mathématiques? — O. Hudry: Machines de Turing et complexité algorithmique. — I. Grattan-Guinness: La psychologie dans les fondements de la logique et des mathématiques: le cas de Boole, Cantor et Brouwer. Traduction de A. Michel-Pajus. — A. Michel: Thèses d'existence et travail mathématique. — M. Serfati: Analogies et «prolongements» (Écriture symbolique et création d'objets mathématiques, de Leibniz à L. Schwartz). — M. Bitbol: Critères d'existence et preuves d'existence. — J. Mosconi: Quelques difficultés du structuralisme mathématique.

George G. SZPIRO. — **Kepler's conjecture: how some of the greatest minds in history helped solve one of the oldest math problems in the world.** — Un vol. relié, 16×24, de VIII, 296 p. — ISBN 0-471-08601-0. — Prix: £ 18.50. — John Wiley, Hoboken, New Jersey, 2003.

Sir Walter Raleigh simply wanted to know the best and most efficient way to pack cannonballs in the hold of his ship. In 1611, German astronomer Johannes Kepler responded with the obvious answer: by piling them up the same way that grocers stack oranges or melons. For the next four centuries, Kepler's conjecture became the figurative loose cannon in the mathematical world as some of the greatest intellects in history set out to prove his theory. *Kepler's Conjecture* provides a mesmerizing account of this 400-year quest for an answer that would satisfy even the most skeptical mathematical minds.

## *Logique et fondements*

C. Ward HENSON, José LOVINO, Alexander S. KECHRIS, Edward ODELL. (Editors). — **Analysis and logic.** — London Mathematical Society lecture note series, vol. 262. — Un vol. relié, 15×23, de XIV, 267 p. — ISBN 0-521-64681-0. — Prix: £ 29.95. — Cambridge University Press, Cambridge, 2003.

The articles in this book had their origins in three mini-courses offered at the conference "Analyse & Logique" held August 25-29, 1997, at the University of Mons-Hainaut in Mons, Belgium. For a long time there have been rich connections between analysis and logic; these articles bear witness that this relationship is still very active, and continues to be important for both areas. Part one: Ultraproducts in analysis by C. Ward Henson and José Bovino. Part two: Actions of Polish groups and classification problems by Alexander S. Kechris. Part three: On subspaces, asymptotic structure, and distortion of Banach spaces; connections with logic by Edward Odell.

George TOURLAKIS. — **Lectures in logic and set theory, vol. 1: Mathematical logic, vol. 2: Set theory.** — Cambridge studies in advanced mathematics, vol. 82 et 83. — 2 volumes reliés, 16×23,5, de respectivement XI, 328 p. et XIV, 575 p. — ISBN 0-521-75373-2 (vol. 1), 0-521-75374-0 (vol. 2). — Prix: £ 47.50 (vol. 1) et £ 65.00 (vol. 2). — Cambridge University Press, Cambridge, 2003.

This two-volume work bridges the gap between introductory expositions of logic or set theory on one hand, and the research literature on the other. The volumes are written in a user-