Histoire

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

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

PDF erstellt am: **24.04.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

functions on Hermitian symmetric spaces. — On Hilbert modular forms of half-integral weight. — On the critical values of certain Dirichlet series and the periods of automorphic forms.

Contents Volume IV: 1989-2001

Yutaka Taniyama and his time. — L-functions and eigenvalue problems. — Invariant differential operators on Hermitian symmetric spaces. — On the fundamental periods of automorphic forms of arithmetic type. — The critical values of certain Dirichlet series attached to Hilbert modular forms. — On the transformation formulas of theta series. — On the Fourier coefficients of Hilbert modular forms of half-integral weight. — Fractional and trigonometric expressions for matrices. — Euler products and Fourier coefficients of automorphic forms on symplectic groups. — Differential operators, holomorphic projection, and singular forms. — Eisenstein series and zeta functions on symplectic. — Zeta functions and Eisenstein series on metaplectic groups. — Convergence of zeta functions on symplectic and metaplectic groups. — Response. — Zeta functions and Eisenstein series on classical groups. — An exact mass formula for orthogonal groups. — The number of representations of an integer by a quadratic form. — Generalized Bessel functions on symmetric spaces. — Some exact formulas on quaternion unitary groups. — André Weil as I knew him. — Arithmeticity of Dirichlet series and automorphic forms on unitary groups. — The relative regulator of an algebraic number field.

Qi-Xiao YE, W. BLUM, S. K. HOUSTON, Qi-Yuan JIANG. — **Mathematical modelling in education and culture: ICTMA 10**. — Un vol. relié, 16×24, de XII, 330 p. — ISBN 1-904275-05-2. —Prix: £40.00. — Horwood Publishing, Chichester, 2003.

The "mathematical modelling" movement in mathematics education both at school and university level has now been influencing curricula for about 20 years. Mathematics lecturers will find here useful material to enhance their teaching and extracurricular activities and educators will find innovative ideas to inform their course design and to focus their research, while students will find interesting problems to explore. The book contains contributions by international lecturers, researchers and educators recording the latest thinking and research, and demonstrates how the movement is influencing the culture of mathematics teaching in China.

Histoire

H.-W. ALTEN, A. DJAFARI NAINI, M. FOLKERTS, H. SCHLOSSER, K.-H. SCHLOTE, H. WUSSING. — **4000 Jahre Algebra: Geschichte, Kulturen, Menschen.** — Von Zählstein zum Computer. — Un vol. relié, 16×24, de XIV, 653 p. — ISBN 3-540-43554-9. — Prix: €39.95. — Springer, Berlin, 2003.

Der Name Algebra entstand aus dem Buchtitel des persischen Gelehrten al-Chorezmi, dessen Namen als Algorithmus den Rechenvorgang in modernen Computern beschreibt. So spannt sich der Bogen von den Anfängen der Algebra vor 4000 Jahren über ihre Entwicklung durch islamische Gelehrte des Mittelalters, Rechenmeister der Renaissance und Forscher der Neuzeit bis hin zur abstrakten Theorie algebraischer Strukturen und der Computeralgebra. Zeit- und kulturgeschichtliche Tabellen führen in die jeweilige Epoche ein, die Zusammenstellung der wesentlichen Inhalte und Aufgaben schliessen jedes Kapitel ab. Kulturhistorische und biographische Details sowie viele Abbildungen durchziehen und begleiten den Text.

Arild STUBHAUG. — **Niels Henrik Abel et son époque.** — Traduit par Patricia CHWAT et Nicolas PUECH. — Un vol. broché, 15,5×23,5, de XII, 463 p. — ISBN 2-287-59746-8. — Prix: €53.03. — Springer, Paris, 2004.

L'auteur nous relate le destin singulier de Niels Henrik Abel (1802-1829), qui fut l'un des plus grands génies des mathématiques, en le replaçant dans le contexte culturel et politique de l'époque. Au cours d'une vie exceptionnellement brève et fertile, ce jeune Norvégien résout un problème séculaire et ouvre de nouvelles voies. En compagnie d'Abel et de ses amis, le lecteur est invité à parcourir la Norvège et une grande partie de l'Europe du XIX^{e} siècle. Il se rend au théâtre, croise Hegel, fréquente des salons littéraires, attend l'avis de l'Académie des sciences à Paris, rencontre les grands mathématiciens. En cette période troublée, il assiste à l'évolution politique de la Norvège qui s'affranchit de la tutelle danoise pour jeter les fondations de son indépendance. Abel meurt de tuberculose, criblé de dettes, sans avoir obtenu un poste digne de son talent. L'Académie des sciences lui décerne un grand prix à titre posthume. En 1902, la Norvège lui rend un hommage national. L'année 2002 voit la création du prix Abel décerné tous les ans au plus grand mathématicien et destiné à pallier l'absence de prix Nobel dans la discipline.

Logique et fondements

Thomas FORSTER. — **Logic, induction and sets.** — London Mathematical Society student texts, vol. 56. — Un vol. broché, 15×23, de X, 234 p. — ISBN 0-521-53361-9 (relié: 0-521-82621-7). — Prix: £18.95 (relié: £50.00). — Cambridge University Press, Cambridge, 2003.

This is an introduction to logic and the axiomatization of set theory from a unique standpoint. Philosophical considerations, which are often ignored or treated casually, are here given careful consideration: furthermore, the author places the notion of inductively defined sets (recursive datatypes) at the center of his exposition, resulting in a treatment of well-established topics that is fresh and insightful. The presentation is engaging, but great care is always taken to illustrate difficult points. Understanding is also aided by the inclusion of many exercises. Little previous knowledge of logic is required of the reader, and only a background of standard undergraduate mathematics is assumed.

Analyse combinatoire

C.D. WENSLEY, (Editor). — **Surveys in combinatorics 2003.** — London Mathematical Society lecture note series, vol. 307. — Un vol. broché, 15×23, de VII, 370 p. — ISBN 0-521-54012-7. — Prix: £34.95. — Cambridge University Press, Cambridge, 2003.

The British Combinatorial Conference (BCC) is held every two years and is a key event for mathematicians worldwide working in combinatorics. In June 2003 the conference was held at the University of Wales, Bangor. The papers contained here are the surveys contributed by the invited speakers and are of the high quality that befits the event. — *Contents:* Norman Biggs: W.T. Tutte, 1917-2002. — L.D. Andersen and C.A. Rodger: Decompositions of complete graphs: embedding partial edge-colourings and the method of amalgamations. — Simon R. Blackburn: Combinatorial schemes for protecting digital content. — A.V. Borovik: Matroids and Coxeter groups. — D.M. Donovan, E.S. Mahmoodian, C. Ramsay and A.P. Street: Defining sets in combinatorics: a survey. — D. Ghinelli and D. Jungnickel: Finite projective planes with a large