

# Ordre, treillis

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **45 (1999)**

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

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

the Robinson-Schensted-Knuth algorithm. Also covered are connections between symmetric functions and representation theory. An appendix (written by Sergey Fomin) covers some deeper aspects of symmetric function theory, including jeu de taquin and the Littlewood-Richardson rule.

## *Ordre, treillis*

George GRÄTZER. — **General lattice theory.** — 2<sup>nd</sup> ed. — Un vol. relié, 17,5×24, de XIX, 663 p. — ISBN 3-7643-5239-6. — Prix: SFr. 198.00. — Birkhäuser Verlag, Basel, 1998.

The core of *General Lattice Theory* combines the advantages of an introductory text with those of a monograph to introduce the general reader to lattice theory and to bring the expert up to date on the most recent developments. In this present edition, the work has been significantly updated and expanded. It contains an extensive new bibliography of 530 items and has been supplemented by eight appendices authored by an exceptional group of experts. The first appendix, written by the author, briefly reviews developments in lattice theory, specifically, the major results of the last 20 years and solutions of the problems proposed in the first edition.

## *Théorie des nombres*

Rolf BERNDT, Ralf SCHMIDT. — **Elements of the representation theory of the Jacobi group.** — Progress in mathematics, vol. 163. — Un vol. relié, 16×24, de XIII, 213 p. — ISBN 3-7643-5922-6. — Prix: SFr. 88.00. — Birkhäuser Verlag, Basel, 1998.

The Jacobi group is a semidirect product of a symplectic group with a Heisenberg group. This text gathers for the first time from the representation theory of this group in both local (archimedean and non-archimedean) cases and in the global number field case. Via a bridge to Waldpurger's theory for the metaplectic group, complete classification theorems for irreducible representations are obtained. Further topics include differential operators, Whittaker models, Hecke operators, spherical representations and theta functions. The global theory is aimed at the correspondence between automorphic representations and Jacobi forms.

John H. CONWAY, Richard K. GUY. — **Le livre des nombres.** — Un vol. broché, 15,5×24, de VII, 310 p. — ISBN 2-212-03638-8. — Prix: FF 189.00. — Eyrolles, Paris, 1998.

Le livre des nombres est une source qui aborde le nombre sous ses différents aspects. — Le nombre et les langues: Comment les langues ont-elles créé le mot associé à un nombre? Quels sont les mots qui en dérivent? — Le comptage des nombres: Comment, par des arrangements appropriés, les mathématiciens ont-ils trouvé des relations entre des nombres dont les applications sont d'une incroyable variété? — La description des familles de nombres: L'inventivité des hommes est sans limite et l'on découvre comment et pourquoi ces familles se sont multipliées et continuent à se développer. Ce livre très complet, montre aussi la force de la géométrie dans la découverte de propriétés arithmétiques et algébriques. Cet ouvrage est accessible aux lecteurs non mathématiciens.

Dinakar RAMAKRISHNAN, Robert J. VALENZA. — **Fourier analysis on number fields.** — Graduate texts in mathematics, vol. 186. — Un vol. relié, 16×24, de XXI, 350 p. — ISBN 0-387-98436-4. — Prix: DM 79.00. — Springer, New York, 1999.

The general aim of this book is to provide a modern approach to number theory through a blending of complementary algebraic and analytic perspectives, emphasizing harmonic analysis on topological groups. The more particular goal is to cover John Tate's visionary thesis, giving