

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 45 (1999)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Ordre, treillis

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: 14.03.2025

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

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.** — 2nd 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