

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 44 (1998)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** Logique et fondements

### **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:** 21.12.2024

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

## *Logique et fondements*

Ravi B. BOPANA, James F. LYNCH, (Editors). — **Logic and random structures.** — DIMACS Workshop, November 5-7, 1995. — DIMACS series in discrete mathematics and theoretical computer science, vol. 33. — Un vol. relié, 18×26, de XII, 130 p. — ISBN 0-8218-0578-9. — Prix: £20.00. — American Mathematical Society, Providence R.I., distributed by Oxford University Press, Oxford, 1997.

The central theme of the DIMACS Workshop on Logic and Random Structures was the relationship between logic and probabilistic techniques in the study of finite structures. In the last several years, this subject has developed into a very active area of mathematical logic with important connections to computer science. The DIMACS workshop was the first of its kind devoted to logic and random structures. Recent work of leaders in the field is contained in the volume, as well as new theoretical developments and applications to computer science.

Bradd T. HART, Alistair H. LACHLAN and Matthew A. VALERIOTE, (Editors). — **Algebraic model theory.** — NATO ASI series. Series C, Mathematical and physical sciences, vol. 496. — Un vol. relié, 16,5×24,5, de XVII, 277 p. — ISBN 0-7923-4666-1. — Prix: Dfl. 210.00. — Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1997.

Recent major advances in model theory include connections between model theory and Diophantine and real analytic geometry, permutation groups, and finite algebras. The present book contains lectures on recent results in algebraic model theory, covering topics from the following areas: geometric model theory, the model theory of analytic structures, permutation groups in model theory, the spectra of countable theories, and the structure of finite algebras. The lectures contain sufficient introductory material to be able to grasp the recent results presented.

D.L. JOHNSON. — **Elements of logic via numbers and sets.** — Springer undergraduate mathematics series. — Un vol. broché, 17×24, de X, 174 p. — ISBN 3-540-76123-3. — Prix: DM 44.00. — Springer, London, 1998.

In pure mathematics we are interested in why a particular formula is true rather than when to apply it. Intuition and statistical evidence are insufficient justification, so we need to construct a formal logical proof. The purpose of this book is to describe why such proofs are important, what they are made of, how to recognize valid ones, how to distinguish different kinds, and how to construct them. The author gives many useful examples and problems, many with fully-worked solutions at the end of the book.

Jacques ZAHND. — **Logique élémentaire : cours de base pour informaticiens.** — Collection informatique. — Un vol. broché, 16×24, de VII, 430 p. + 1 cahier «Formulaire de logique» de 20 p. — ISBN 2-88074-360-5. — Prix: SFr. 78.50. — Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 1998.

Cet ouvrage enseigne les techniques de base pour effectuer les raisonnements de façon formelle sur des objets tels que programmes, structures de données, systèmes, processus, circuits logiques, ... Le raisonnement formel est un genre de calcul qui demande à être étudié, exercé et appliqué. C'est le but principal de ce livre qui fournit une formation de base, ne demande que très peu de connaissances préalables en mathématiques, et ne fait appel qu'à l'expérience générale du lecteur dans ce domaine.