

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Band: 45 (1999)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Topologie générale

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: 07.10.2024

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

forms that are essential for a deeper understanding of both classical and modern physics and engineering. Included are discussions of analytical and fluid dynamics, electromagnetism (in flat and curved space), thermodynamics, the deformation tensors of elasticity, soap films, special and general relativity, the Dirac operator and spinors, and gauge fields, including Yang-Mills, the Aharonov-Bohm effect, Berry phase, and instanton winding numbers.

Topologie générale

Alejandro ILLANES, Sam B. NADLER, Jr. — **Hyperspaces: fundamentals and recent advances.** — Un vol. relié, 16,5×23,5, de xvii, 512 p. — ISBN 0-8247-1982-4. — Prix: US\$175.00. — Marcel Dekker, New York, 1999.

This book presents both solved and unsolved problems in hyperspaces - including a number that appear in print for the first time, emphasizes the hyperspaces 2^X and $C(X)$, where X is a continuum, discusses symmetric products, containment hyperspaces, selections, spaces of segments, and spaces of Whitney levels... incorporates basic material on absolute retracts, infinite-dimensional topology, Z -sets, Peano continua, boundary bumping, and the fixed point property, offers complete details for the solution of the dimension problem, the n -od problem, the product problem, and the characteristics of Class (W), covers results on Whitney properties, Whitney-reversible properties, and their relations.

Ioan M. JAMES. — **Topologies and uniformities.** — Springer undergraduate mathematics series. — Un vol. broché, 17×23,5, de xv, 230 p. — ISBN 1-85233-061-9. — Prix: DM 56.00 — Springer, London, 1999.

This book provides the reader with a modern account of the basic concepts of topological and uniform spaces, with an emphasis on the relation between the two. The material divides naturally into three sections; six chapters on topological theory, two chapters devoted to uniform theory and the final four chapters which draw on ideas from the first two sections. Based on the author's earlier book *Topological and Uniform Spaces*, the text has been thoroughly revised and expanded.

Hervé QUEFFELEC. — **Topologie: cours et exercices corrigés.** — Enseignement des mathématiques. — Un vol. broché, 16×24, de xiii, 211 p. — ISBN 2-225-83140-8. — Prix: FF 185.00. — Masson, Paris, 1998, diffusé par Dunod, Paris et en Suisse par Havas Services Suisse, Fribourg.

Ce livre est constitué de six chapitres: nombres réels, espaces topologiques et métriques, espaces compacts, espaces connexes, espaces complets, espaces ayant localement une propriété topologique. De nombreuses figures facilitent la compréhension du texte. Chaque chapitre est suivi d'exercices corrigés et commentés en détail. Le chapitre V contient un long problème sur la dimension de Hausdorff des compacts auto-similaires.

Topologie algébrique

Hans-Joachim BAUES. — **Combinatorial foundation of homology and homotopy.** — Springer monographs in mathematics. — Un vol. relié, 16×24, de xv, 363 p. — ISBN 3-540-64984-0. — Prix: DM 159.00. — Springer, Berlin, 1999.

This book considers deep and classical results of homotopy theory like the homological Whitehead theorem, the Hurewicz theorem, the finiteness obstruction theorem of Wall, the