

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Band: 48 (2002)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Géométrie

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: 16.10.2024

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

has been made are the control and stabilization of mechatronic structures, the control of growth of thin films and crystals, the control of laser and semi-conductor devices, and shape optimization problems for turbomachine blades, shells, smart materials and microdiffractive optics.

Géométrie

Boris ASANCHEYEV. — **Épures de géométrie descriptive: concours d'entrée à l'École normale supérieure.** — Un vol. relié, 17,5×24, de 231 p. — ISBN 2 7056 6447 5. — Prix: € 22.00. — Hermann, Paris, 2002.

Durant presque tout le dix-neuvième siècle et la première moitié du vingtième, la géométrie descriptive fait partie de tous les concours aux grandes écoles. Cette technique mathématique, dont Gaspard Monge fut le théoricien, alliait les connaissances de la géométrie à la maîtrise du dessin. Son apparition dans les épreuves d'admission à l'École normale supérieure date de 1858. Elle fut supprimée du concours, suite à une profonde réforme de l'enseignement des mathématiques en général et de la géométrie en particulier, en 1960. Le présent recueil résulte du désir d'exhumer les sujets et leur interprétation, uniquement pour le plaisir des yeux. C'est aussi un témoignage sur un enseignement qui fit partie de la culture de l'ingénieur pendant plus d'un siècle. Ce livre s'adresse à ceux qui ont connu la géométrie descriptive, mais aussi à tous ceux qui aiment voir les coniques sans points d'inflexion et ceux d'une cubique effectivement alignés.

Ensembles convexes et inégalités géométriques

Jiří MATOUŠEK. — **Lectures on discrete geometry.** — Graduate texts in mathematics, vol. 212. — Un vol. broché, 15,5×23,5, de XIII, 481 p. — ISBN 0-387-95374-4. — Prix: € 44.95. — Springer, New York, 2002.

This book is primarily a textbook introduction to various areas of discrete geometry. In each area, it explains several key results and methods, in an accessible and concrete manner. It also contains more advanced material in separate sections, and thus, it can serve as a collection of surveys in several narrower subfields. The main topics include basics on convex sets, convex polytopes, and hyperplane arrangements; combinatorial complexity of geometric configurations; intersection patterns and transversals of convex sets; geometric Ramsey-type results; polyhedral combinatorics and high-dimensional convexity; and lastly, embeddings of finite metric spaces into normed spaces.

Géométrie différentielle

Gilles HALBOUT, (Editor). — **Deformation quantization.** — Proceedings of the Meeting of Theoretical Physicists and Mathematicians, Strasbourg, May 31 – June 2, 2001. — Rencontre entre physiciens théoriciens et mathématiciens, Strasbourg, 31 mai – 2 juin 2001. — IRMA lectures in mathematics and theoretical physics, vol. 1. — Un vol. broché, 17×24, de 236 p. — ISBN 3-11-017247-X. — Prix: € 34.95. — Walter de Gruyter, Berlin, 2002.

This book contains eleven refereed research papers on deformation quantization by leading experts in the respective fields. Topics are: star-products over Poisson manifolds, quantization of Hopf algebras, index theorems, globalization and cohomological problems. Both the mathematical and the physical approach ranging from asymptotic quantum electrodynamics to operads and prop theory will be presented. Historical remarks and surveys set the results presented in perspective.