

# Ensembles convexes et inégalités géométriques

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **48 (2002)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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.

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.