

Objektyp: **BackMatter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **23 (1977)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

New Books from Springer

Geometry and Topology

Graduate Texts in Mathematics

Managing Editor: P.R. Halmos
Editors: F.W. Gehring, C.C. Moore

Volume 44

K. Kendig

Elementary Algebraic Geometry

44 figures. VIII, 309 pages. 1977

Cloth DM 42,70; US \$ 18.80

ISBN 3-540-90199-X

This book provides a stimulating, geometrically motivated introduction to Algebraic Geometry suitable for first or second year graduate students. Some of the topics treated are: varieties of arbitrary dimension, valuation rings and the Riemann-Roch theorem. Examples, diagrams, and exercises abound.

Volume 47

E.E. Moise

Geometric Topology in Dimensions 2 and 3

92 figures. X, 262 pages. 1977

Cloth DM 45,-; US \$ 19.80

ISBN 3-540-90220-1

This text is an introduction to one of the most exciting and active areas of modern geometry. Central topics are generalizations of the Schoenflies theorem, triangulation and the "Hauptvermutung" (Steinitz). Emphasis is on recent methods, and the presentation is in terms of "piece-wise linear".

Volume 48

R.K. Sachs, H.-H. Wu

General Relativity for Mathematicians

56 figures. XII, 291 pages. 1977

Cloth DM 45,-; US \$ 19.80

ISBN 3-540-90218-X

Contents: Preliminaries.— Spacetimes.— Observers.— Electromagnetism and Matter.— The Einstein Field Equation.— Photons.— Cosmology.— Further Applications.— Optional Exercises: Relativity.— Optional Exercises: Newtonian Analogues.

Volume 49

K.W. Gruenberg, A.J. Weir

Linear Geometry

2nd edition. 10 figures. X, 198 pages. 1977

Cloth DM 29,10; US \$ 12.80

ISBN 3-540-90227-9

This is a first basic course in linear algebra that also contains a rigorous discussion of the underlying geometric ideas of projective, affine and Euclidian spaces.

Volume 52

R. Hartshorne

Algebraic Geometry

25 figures. Approx. 500 pages. 1977

Cloth approx. DM 38,20; approx. US \$ 16.80

ISBN 3-540-90244-9

This book is a modern introduction to algebraic geometry, using the techniques of schemes and cohomology, with applications to the classical theory of algebraic curves and surfaces. Many of the topics appear here for the first time in a textbook; hundreds of exercises supplement the text and guide the reader to an active understanding of the theory.

Grundlehren der mathematischen Wissenschaften
A Series of Comprehensive Studies in Mathematics
Geschäftsführende Herausgeber: B. Eckmann, J.K. Moser

Band 213

I.R. Shafarevich

Basic Algebraic Geometry

Translated from the Russian by K.A. Hirsch

Revised printing. 19 figures. XV, 439 pages. 1977

Cloth DM 98,-; US \$ 43.20

ISBN 3-540-06691-8

Also available as a Springer Study Edition:

DM 45,-; US \$ 19.80

ISBN 3-540-08264-6

"A coherent, self-contained, well-motivated introduction to modern algebraic geometry... No previous knowledge of algebraic geometry is assumed. Can serve as a text for beginners and as a reference for experts... Hundreds of exercises... A beautiful work."

American Mathematical Monthly

Band 226

M. Karoubi

K-Theory. An Introduction

26 figures. Approx. 330 pages. 1977

Cloth DM 78,-; US \$ 34.40

ISBN 3-540-08090-2

The purpose of this book is to provide advanced students and specialists of other fields with some basic material on the subject of K-theory. The volume includes a treatment of Bott periodicity, computations of some K-groups and applications of K-theory on the Hopf invariant, the vector field problem on the sphere, characteristic classes, integrality theorems and stable homotopy.

Y.-C. Lu

Singularity Theory and an Introduction to Catastrophe Theory

Universitext

83 figures. XII, 199 pages. 1976

DM 29,30; US \$ 12.90

ISBN 3-540-90221-X

Contents: Introduction to Singularity Theory with Historical Remarks.— On Singularities of Mappings from the Plane into the Plane.— Unfoldings of Mappings.— Catastrophe Theory.— Thom-Whitney Stratification Theory.— C^0 -Sufficiency of Jets.— Appendices.— Further Reading.— Index.

I.M. Singer, J.A. Thorpe

Lecture Notes on Elementary Topology and Geometry

Reprint. 108 figures. VIII, 232 pages. 1976

Cloth DM 33,60; US \$ 14.80

(Undergraduate Texts in Mathematics)

ISBN 3-540-90202-3

Contents: Some Point Set Topology.— More Point Set Topology.— Fundamental Group and Covering Spaces.— Simplicial Complexes.— Manifolds.— Homology Theory and the De Rham Theory.— Intrinsic Riemannian Geometry of Surfaces.— Imbedded Manifolds in \mathbb{R}^3

Prices are subject to change without notice



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York