

Objektyp: **BackMatter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

PDF erstellt am: **09.08.2024**

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

Analysis and Differential Equations

Applied Mathematical Sciences

Editors: F. John, J.P. LaSalle, L. Sirovich, G.B. Whitham

Volume 3

J.K. Hale

Theory of Functional Differential Equations

2nd edition. 10 figures. X, 365 pages. 1977

Cloth DM 56,30; US \$ 24.80

ISBN 3-540-90203-1

Volume 19

J.E. Marsden, M. McCracken

The Hopf Bifurcation and Its Applications

With contributions by P. Chernoff, G. Childs, S. Chow, J.R. Dorroh, J. Guckenheimer, L. Howard, N. Kopell, O. Lanford, J. Mallet-Paret, G. Oster, O. Ruiz, S. Schecter, D. Schmidt, S. Smale

56 figures. XIII, 408 pages. 1976

DM 36,20; US \$ 16.00

ISBN 3-540-90200-7

The authors provide a well-motivated and up-to-date account of this theory including a number of applications, especially to partial differential equations.

Volume 20

R.D. Driver

Ordinary and Delay Differential Equations

35 figures. IX, 501 pages. 1977

DM 33,60; US \$ 14.80

ISBN 3-540-90231-7

Contents: Elementary Methods for Ordinary Differential Equations of First Order.— Uniqueness and Lipschitz Conditions for Ordinary Differential Equations.— The Linear Equation of Order n .— Linear Ordinary Differential Systems.— Introduction to Delay Differential Equations.— Existence Theory.— Linear Delay Differential Systems.— Stability.— Autonomous Ordinary Differential Systems.— Appendices.— References.— Answers and Hints.— Index

Volume 21

R. Courant, K.O. Friedrichs

Supersonic Flow and Shock Waves

Reprint. 216 figures. XVI, 464 pages. 1976

Cloth DM 45,—; US \$ 19.80

ISBN 3-540-90232-5

Volume 22

N. Rouche, P. Habets, M. Laloy

Stability Theory by Liapunov's Direct Method

17 figures. XII, 396 pages. 1977

Cloth DM 33,60; US \$ 14.80

ISBN 3-540-90258-9

Contents: Elements of Stability Theory.— Simple Topics in Stability Theory.— Stability of a Mechanical Equilibrium.— Stability in the Presence of First Integrals.— Instability.— A Survey of Qualitative Concepts.— Attractivity for Autonomous Equations.— Attractivity for Non-Autonomous Equations.— The Comparison Method.— Appendices.

R. Courant

Dirichlet's Principle, Conformal Mapping, and Minimal Surfaces

With an Appendix by M. Schiffer

Reprint of the 1st Edition Interscience Publishers New York 1950. 68 figures. (4) XI, 332 pages. 1977

Cloth DM 45,—; US \$ 19.80

ISBN 3-540-90246-5

Grundlehren der mathematischen Wissenschaften

A Series of Comprehensive Studies in Mathematics

Geschäftsführende Herausgeber: B. Eckmann, J.K. Moser

Band 223

J. Bergh, J. Löfström

Interpolation Spaces. An Introduction

5 figures. X, 207 pages. 1976

Cloth DM 60,—; US \$ 26.40

ISBN 3-540-07875-4

Contents: Some Classical Theorems.— General Properties of Interpolation Spaces.— The Real Interpolation Method.— The Complex Interpolation Method.— Interpolation of L_p -Spaces.— Interpolation of Sobolev and Besov Spaces.— Applications to Approximation Theory.

Band 224

D. Gilbarg, N.S. Trudinger

Elliptic Partial Differential Equations of Second Order

3 figures. Approx. 385 pages. 1977

Cloth DM 78,—; US \$ 34.40

ISBN 3-540-08007-4

Contents: Introduction.— Linear Equations: Laplace's Equation. The Classical Maximum Principle. Poisson's Equation and the Newtonian Potential. Banach and Hilbert Spaces. Classical Solutions; the Schauder Approach. Sobolev Spaces. Generalized Solutions and Regularity.— Quasilinear Equations: Maximum and Comparison Principles. Topological Fixed Point Theorems and Their Application. Equations in Two Variables. Hölder Estimates for the Gradient. Boundary Gradient Estimates. Global and Interior Gradient Bounds. Operators of Mean Curvature Type.

J. Lindenstrauss, L. Tzafriri

Classical Banach Spaces I

Sequence Spaces

Approx. 210 pages. 1977

Cloth DM 52,—; US \$ 22.90

(Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 92)

ISBN 3-540-08072-4

Contents: Schauder Bases.— The Spaces c_0 and l_p .— Symmetric Bases.— Orlicz Sequence Spaces.— References.— Subject Index.

Undergraduate Texts in Mathematics

Editors: F.W. Gehring, P.R. Halmos

W. Fleming

Functions of Several Variables

2nd edition. 96 figures. XI, 411 pages. 1977

Cloth DM 41,—; US \$ 18.10

ISBN 3-540-90206-6

M.H. Protter, C.B. Morrey

A First Course in Real Analysis

135 figures. XII, 507 pages. 1977

Cloth DM 42,70; US \$ 18.80

ISBN 3-540-90215-5

This book is designed for an introduction to real analysis following the standard course in elementary calculus. After a rigorous treatment of the basic topics concerning functions on \mathbf{R}_1 , the authors discuss extensively metric spaces and mappings from one space to another. The Riemann integral in \mathbf{R}_N , infinite series, implicit function theorems, and vector field theory are developed in detail.

Prices are subject to change without notice

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York



5249/5/1