

Mitteilung der Redaktion

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **37 (1982)**

Heft 5

PDF erstellt am: **19.09.2024**

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>

R. B. Burckel: *An Introduction to Classical Complex Analysis*. 570 Seiten, Fr. 94.-. Birkhäuser, Basel, Stuttgart 1979.

Das vorliegende Werk enthält eine umfassende Darstellung der klassischen Funktionentheorie einer komplexen Veränderlichen. Es ist ein im Satz-Beweis-Stil aufgebautes Theoriebuch. Auch die zahlreichen Übungsaufgaben dienen dem Verfasser zur Weiterführung der Theorie. Die Behandlungsweise des Stoffes ist rein analytisch.

Das Werk schliesst mit einer ungewöhnlich umfangreichen Bibliographie, in welcher jeder Titel mit einem Hinweis auf eine Rezension versehen ist. Vom Leser werden keine besonderen Vorkenntnisse erwartet.

K. Meier

Contributions to Geometry. Proceedings of the Geometry-Symposium held in Siegen 1978. Hrsg. J. Tölke und J. M. Wills. 406 Seiten, Fr. 72.-. Birkhäuser, Basel, Boston, Stuttgart 1979.

Mit diesem Sammelband werden 26 ausgearbeitete Vorträge, die auf dem Siegener Geometrie-Symposium gehalten wurden, einem grösseren Kreis von interessierten Mathematikern zugänglich gemacht. Die Forschungsberichte sind um drei Schwerpunkte gruppiert: Konvexitätsgeometrie; Differentialgeometrie und Kinematik; Grundlagenfragen der Geometrie. Die H. Hadwiger gewidmete Publikation zeugt von einer ungebrochenen Forschungsaktivität auf dem Felde der Geometrie, und zwar auch in durchaus klassischen Bereichen. Für die künftige Forschung in den genannten Sparten dürfte sie eine wertvolle Arbeitshilfe darstellen.

M. Jeger

Selected Topics in Graph Theory. Hrsg. L. W. Beineke und R. J. Wilson. XII und 451 Seiten, US-\$44.50. Academic Press, London, New York, San Francisco 1979.

Die Graphentheorie ist seit seit einigen Jahren ein äusserst virulentes Gebiet der mathematischen Forschung. Bei der Vielzahl von Publikationen ist es selbst Graphentheoretikern fast nicht mehr möglich, die laufend anfallenden Ergebnisse zu übersehen. Aus dieser Situation heraus ist der vorliegende Sammelband entstanden. Die beiden Herausgeber Beineke und Wilson haben eine Reihe von Spezialisten beauftragt, in 15 sorgfältig aufeinander abgestimmten Beiträgen (einheitliche Terminologie, Bezüge zwischen den einzelnen Aufsätzen) über die ihnen nahestehenden Sparten der Graphentheorie zu berichten. In einem Einführungskapitel sind die später verwendeten Begriffe und Sätze zusammengestellt, so dass das Buch auch ohne besondere Kenntnisse verständlich ist. Folgende Schwerpunktthemen aus der Graphentheorie sind in den Bericht aufgenommen: Graphen auf Flächen (Plättbarkeit); Beweis der Heawoodschen Vermutung; der Beweis von Appel und Haken zum Vierfarbensatz (kritische Bemerkungen); Färbungsprobleme; Hamilton-Graphen; Turniere; Eigenwerte bei Graphen; streng reguläre Graphen; das Theorem von Ramsey in der Graphentheorie; Abzählprobleme bei Graphen; die Rolle von Computern in der Graphentheorie.

Ein ausführliches Literaturverzeichnis am Ende jedes Kapitels erleichtert den Zugang zu den entsprechenden Originalarbeiten.

M. Jeger

A. Mukherjea und K. Pothoven: *Real and Functional Analysis. Mathematical Concepts and Methods in Science and Engineering*, Band 6, X und 529 Seiten, US-\$30.00. Plenum Press, New York, London 1978.

Es handelt sich bei diesem Buch um eine einführende Darstellung grundlegender Gebiete der reellen Analysis und der Funktionalanalysis. Behandelt werden die Integrationstheorie sowohl vom abstrakten Standpunkt aus als auch ihre Beziehungen zur Topologie sowie die Theorie der linearen Operatoren auf Banach- und Hilberträumen. Ein besonderes Kapitel ist der Beziehung zwischen Integration und Differentiation gewidmet. Jedem Kapitel sind Übungen beigefügt. Das Buch kann mit Erfolg vom vierten Semester eines Mathematikstudiums an gelesen werden.

K. Weber

Mitteilung der Redaktion

Der Beirat der Zeitschriften der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft hat Herrn Prof. Dr. M. Knus (ETH Zürich) als neuen Redaktor unserer Zeitschrift gewählt. Wir freuen uns, ihn als neuen Mitarbeiter im Redaktionsteam begrüßen zu dürfen.