Mitteilung der Redaktion

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **30 (1975)**

Heft 1

PDF erstellt am: **19.03.2024**

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

Topological Vector Spaces. By A. P. ROBERTSON and W. ROBERTSON. VIII und 172 Seiten. £2.90. Second edition. Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 53. Cambridge University Press 1973.

Es handelt sich hier um die zweite Auflage des bekannten Werkes (1. Auflage 1964; deutsche Übersetzung der ersten Auflage: BI-Hochschultaschenbücher, Band 164/164a, Mannheim 1967), das auf kleinem Raum eine gehaltvolle, autonome und sehr gut lesbare Einführung in die Theorie der topologischen, vor allem aber der lokalkonvexen Vektorräume, vermittelt.

Die zweite Auflage unterscheidet sich von der ersten durch eine ergänzte Bibliographie und einen Anhang, in welchem eine neue Variante des closed graph theorem berücksichtigt ist; die entsprechende Theorie wurde in den späten Sechziger Jahren von M. De Wilde entwickelt.

J. RÄTZ

Unternehmensforschung. Eine Einführung. Von KLAUS BROCKHOFF. 121 Seiten. 19 Abbildungen. DM 18,–. Gruyter, Berlin 1973.

Das Buch ist aus Unterlagen zu einer Vorlesung entstanden und wendet sich an Leser mit mathematischen Kenntnissen, wie sie etwa bei Mathematik-, Ingenieur- oder Volks- und Betriebswirtschafts-Studenten für eine Einführung in das Operations Research vorausgesetzt werden. Trotz des kleinen Umfangs (nur 120 Seiten) wird auf die meisten Gebiete der Unternehmensforschung wenigstens so weit eingegangen, wie es für Verständnis und Benützung dieser Verfahren im Rahmen der allgemeinen betriebswirtschaftlichen und organisatorischen Planung heute nötig ist. Dafür ist auf Beweise generell verzichtet und an vielen Stellen auf weiterführende Literatur hingewiesen. Inhalt: Grundlagen der Optimalplanung, Gleichungsrestriktionen, lineare, quadratische und allgemein konvexe, ganzzahlige und dynamische Programmierung, Netzpläne, Warteschlangen, Spieltheorie, Simulation. Das Buch eignet sich als zeitsparende und doch relativ vollständige Einführung in die Methoden und Modelle des Operations Research. M. RÖSSLER

The Theory of Partial Differential Equations. Von SIGERU MIZOHATA. 490 Seiten. £12.50. Cambridge University Press, London 1973.

Auch wenn die vorliegende englische Übersetzung eines bereits 1965 erschienenen japanischen Buches die neuesten Entwicklungen der letzten Jahre nicht berücksichtigt, so gibt das Werk dennoch eine moderne, zudem systematisch aufgebaute, klare und gut lesbare Einführung in die Theorie der partiellen Differentialgleichungen. Um dem Leser den Zugang zu den folgenden Theorien zu erleichtern, stellt der Autor in den beiden ersten Kapiteln die grundlegenden Tatsachen über Fourierreihen und Fouriertransformationen sowie die moderne Theorie der Distributionen dar. Im dritten Kapitel werden die Eigenschaften der Lösungen von elliptischen Randwertproblemen entwickelt. Im vierten Kapitel folgen Existenz- und Stetigkeitssätze der Lösungen des Cauchy'schen Anfangswertproblems, während im folgenden Kapitel der Fall von parabolischen Differentialgleichungen betrachtet wird. In den Kapiteln 6 und 7 stehen Existenzfragen der Lösungen von allgemeinen und speziell von semilinearen hyperbolischen Differentialgleichungen im Vordergrund, während im letzten Kapitel hauptsächlich die Konstruktion und die Eigenschaften von Green'schen Funktionen betrachtet werden. Das Buch richtet sich mit seiner funktionalanalytischen Darstellung vor allem an reine Mathematiker und eignet sich infolge seiner nicht traditionellen Auswahl des Stoffes rehr gut als Ergänzung. H. R. SCHWARZ

Lineare Geometrie. Von HORST TIETZ. 2., überarbeitete und erweiterte Auflage .VIII, 218 Seiten. 19 Figuren. DM 19,80. Uni-Taschenbücher, Bd. 248. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen 1973.

Die erste Auflage dieses Buches wurde in Band 24 (1969), Nr. 2, Seite 43 besprochen.

Die vorliegende zweite Auflage ist um eine elementare Darstellung der Hauptachsentransformation mit der Klassifizierung der Kurven und Flächen 2. Ordnung als Anwendung sowie um eine Behandlung der komplexen Zahlen und der Quaternionen erweitert worden. H. WALSER

Mitteilung der Redaktion

Wir freuen uns, Herrn Prof. Dr. *H. E. Debrunner*, Prof. an der Universität Bern, als neuen ständigen Mitarbeiter begrüssen zu dürfen.