

ÜBERBLICKE MATHEMATIK

BAND 1 • 1968

HERAUSGEGEBEN

VON

DETLEF LAUGWITZ

O. PROFESSOR AN DER TECHNISCHEN HOCHSCHULE
DARMSTADT



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VEB.LAG

INHALTSVERZEICHNIS

HOSCHEK, Josef: Kinematik	193
KNAPP, Hans und WANNER, Gerhard: Numerische Integration gewöhnlicher Differential- gleichungen: Einschrittverfahren.	87
LENZ, Hanfried: Grundlagen der Geometrie.	63
PUMPLÜN, Dieter: Kategorien	177
REITBERGER, Heinrich: Stellenringe	155
SCHWARZ, Wolfgang: Der Primzahlsatz	35
SCRIBA, Christoph J.: Geschichte der Mathematik.	9
WANNER, Gerhard: Theorie der Lie-Reihen.	133
WEISS, Peter: Informationstheorie	115

Der Band 2 wird u. a. voraussichtlich folgende Beiträge enthalten:
K. Leichtweiß, Minimalflächen im Großen; H. Heinrich, Numerische Behandlung nichtlinearer Gleichungen; U. Kulisch, Intervallarithmetik; H. Freudenthal: Operatorenrechnung - von Heaviside bis Mikusinski; B. Döring: Das Fixpunktprinzip in der Analysis.

ÜBERBLICKE MATHEMATIK

BAND 2 1969

HERAUSGEGEBEN

VON

DETLEF LAUGWITZ

0. PROFESSOR AN DER TECHNISCHEN HOCHSCHULE
DARMSTADT



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

DÖRING, Boro: Das Fixpunktprinzip in der Analysis	155
FREUDENTHAL, Hans: Operatorenrechnung - von Heaviside bis Mikusiriski	131
HEINRICH, Helmut: Numerische Behandlung nichtlinearer Gleichungen	99
KULISCH, Ulrich : Grundzüge der Intervallrechnung	51
LAUGWITZ, Detlef: Ein Jahrzehnt Operatorenrechnung	149
LEICHTWBISS, Kurt: Minimalflächen im Großen	7

Der Band ÜBERBLICKE MATHEMATIK 3 wird u. a. voraussichtlich folgende Beiträge enthalten:

R. Liedl, Mengentheoretische Topologie; H. Meschkowski, Die Stellung der Mathematik in unserer Gesellschaft; L. Collatz, Nichtlineare Optimierungsaufgaben und Anwendungen; W. Krabs, Gleichmäßige Approximation von Funktionen; J. Michaleek, Grenzverteilungen für Summen von Zufallsgrößen; G. Opfer, Konforme Abbildungen und deren numerische Behandlung; B. Bohl, Monotone Operatoren.

Redaktionelle Korrespondenz und Manuskriptsendungen sind an den Herausgeber zu richten:

Detlef Laugwitz, 6101 Nieder-Ramstadt, Ahornweg 16.

ÜBERBLICKE MATHEMATIK

BAND 3 • 1969

HERAUSGEGEBEN

VON

DETLEF LAUGWITZ

O. PROFESSOR AN DER TECHNISCHEN HOCHSCHULE
DARMSTADT



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/WIEN/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

COLLATZ, Lothar: Nichtlineare Optimierungsaufgaben und Anwendungen	113
GLATFELD, Martin: Primzahlverteilung und Taubersche Asymptotik	71
KRABS, Werner: Gleichmäßige Approximation von Funktionen	39
LIEDL, Roman: Mengentheoretische Topologie	135
MESCHKOWSKI, Herbert: Die Stellung der Mathematik in unserer Gesellschaft	7
MICHALICEK, Johannes; Zentrale Grenzwertsätze der Wahrscheinlichkeitstheorie	17
VOLLRATH, Hans-Joachim: Einige neuere Beweismethoden in der Logik	97

Die Hochschultaschenbücher der Reihe ÜBERBLICKE MATHEMATIK erscheinen in zwangloser Folge jeweils nach Eingang der Manuskripte. Redaktionelle Korrespondenz und Manuskriptsendungen sind an den Herausgeber zu richten:

Detlef Laugwitz, 6101 Nieder-Ramstadt, Ahornweg 16.

(Für Manuskripte und Korrekturen sollen nach Möglichkeit die Empfehlungen des DUDEN-Taschenbuchs 5/5 a, Satzanzweisungen und Korrekturvorschriften, Mannheim 1969, beachtet werden.)