Vorlesungen über höhere Mathematik

Von

Dr. phil. **Adalbert Duschek**
o. Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Wien

Zweiter Band

Unendliche Reihen. Integration und Differentiation der Funktionen von mehreren Veränderlichen. Abschluß der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Fehlertheorie und Ausgleichsrechnung. Lineare Algebra. Tensorfelder

Mit 125 Textabbildungen

Springer-Verlag Wien GmbH

ISBN 978-3-7091-3599-0 ISBN 978-3-7091-3598-3 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-7091-3598-3

Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag in Vienna 1950
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1950

Vorwort.

Alles Gescheite ist schon gedacht worden, man muß nur versuchen, es noch einmal zu denken.
Goethe.

Der zweite Band bringt mit der Differential- und Integralrechnung der Funktionen von mehreren Veränderlichen und mit den Fundamentalsätzen der Wahrscheinlichkeitsrechnung alles das zum Abschluß, was im ersten Band nur begonnen wurde. Darüber hinaus enthält er einige größere Abschnitte, die teils zur Abrundung des Stoffes, teils als Vorbereitung für die folgenden Bände hier nicht fehlen durften: Die Fehlertheorie und Ausgleichsrechnung, die lineare Algebra, d. h. die Determinanten, die linearen Gleichungen und die wichtigsten Sätze der Tensorrechnung sowie schließlich die Grundzüge der Theorie der Tensorfelder. Die beiden Bände gehören somit inhaltlich aufs engste zusammen und bilden ein einheitliches, für sich abgeschlossenes Ganzes.

Zu danken habe ich neben meiner Frau den Herren Dr. E. Bukovics, Dr. W. Eberl, Prof. Dr. R. Inzinger und Dr. L. Peczar für ihre Mithilfe bei den Korrekturen und für viele wertvolle Anregungen.

Wien, im Herbst 1950.

A. Duschek.

Inhaltsverzeichnis.

I. Unendliche Reihen.

II. Funktionen von mehreren Veränderlichen.