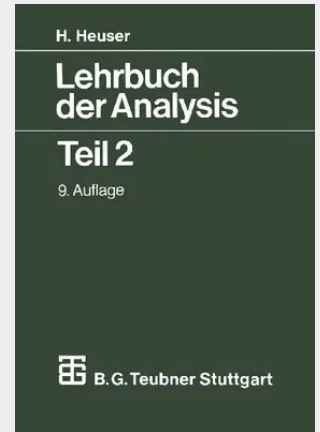


Lehrbuch der Analysis

Teil 2

Bei der Abfassung des zweiten Bandes meines Lehrbuches der Analysis bin ich den selben Grundsätzen gefolgt, die für den ersten bestimmend waren: Ich wollte die Theorie ausführlich und faßlich darstellen, ausgiebig motivieren und durch viele Beispiele und Übungen zum sicheren Besitz des Lesers machen. Außerdem wollte ich Brücken schlagen zu den Anwendungen analytischer Methoden in den aller verschiedensten Wissenschaften und dabei das wechselseitig fördernde Ineinandergreifen "blasser" Theorie und "handfester" Praxis aufscheinen lassen, ein Ineinandergreifen, dem die Analysis einen guten Teil ihrer Vitalität und Dynamik verdankt. Und schließlich wollte ich durch eine klare und auch äußerlich leicht erkennbare Scheidung von Methoden- und Anwendungsteilen dafür sorgen, daß der Leser trotz der Fülle des Materials den roten Faden nicht verliert. Dieser rote Faden ist der Versuch, das Änderungsverhalten der Funktionen begrifflich zu erhellen und aus der Änderung einer Funktion "im Kleinen" ihren Verlauf "im Großen" zu rekonstruieren. Dabei stehen diesmal im Vordergrund der Überlegungen Funktionen, deren Argumente und Werte Vektoren aus dem $\mathbb{R}^n$ oder sogar Elemente aus noch viel allgemeineren Räumen sind. Dieser Übergang vom Eindimensionalen zum Mehrdimensionalen entspringt nicht müßiger Neugier und Verallgemeinerungssucht - er wird uns vielmehr sehr nachdrücklich durch die unabwiesbaren Bedürfnisse der Praxis aufgezwungen. Die Prozesse der Natur spielen sich eben für gewöhnlich im Raum und nicht nur auf einer Geraden ab. Die Analysis ist in einer 2500jährigen Entwicklung mühevoll zu dem geworden, was sie heute ist.

XIV Banachräume und Banachalgebren.- XV Anwendungen.- XVI Das Lebesguesche Integral.- XVII Fourierreihen.- XVIII Anwendungen.- XIX Topologische Räume.- XX Differentialrechnung im $\mathbb{R}^n$.- XXI Wegintegrale.- XXII Anwendungen.- XXIII Mehrfache R-Integrale.- XXIV Integralsätze.- XXV Anwendungen.- XXVI Mehrfache L-Integrale.- XXVII Die Fixpunktsätze von Brouwer, Schauder und Kakutani.- XXVIII Anwendungen.- XXIX Ein historischer tour d'horizon.- Statt eines Nachworts.- Lösungen ausgewählter Aufgaben.- Symbolverzeichnis.- Namen- und Sachverzeichnis.



49,99 €

46,72 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783519322320

Medium: Buch

ISBN: 978-3-519-32232-0

Verlag: Vieweg+Teubner Verlag

Erscheinungstermin: 01.05.1995

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 9. Auflage 1991

Serie: Mathematische Leitfäden

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 1260 g

Seiten: 740

Format (B x H): 170 x 244 mm

