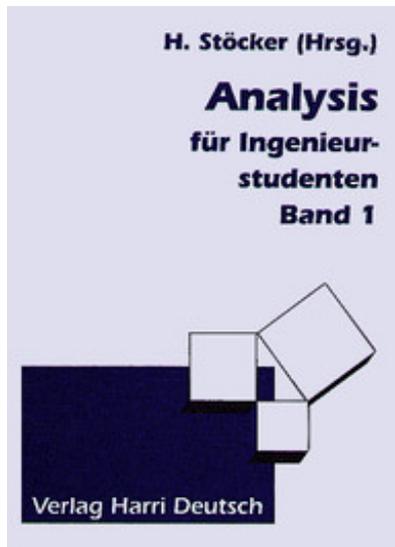


Presseinformation



Mathematik - Der Grundkurs: Band 2

**Funktionen mehrerer Variablen -
Differenzial- und Integralrechnung -
Vektorrechnung und Vektoranalysis -
Unendliche Reihen - Gewöhnliche
Differenzialgleichungen -
Integraltransformationen**

Buch

Auflage: **1**
Erscheinungsjahr: **1996**
Anzahl Seiten: **413 Seiten**
Anzahl Abb.: **zahlr. Abb.**
Bindung: **geb.**
ISBN: **9783808555927**
Europa-Nr.: **55927**

 **20.00 €**

Presstext

Die Bände helfen den Studierenden der Anfangssemester in den Studiengängen der Naturwissenschaften und Technik, die nötigen Mathematikkenntnisse zu erwerben. Um die unterschiedliche Vorbildung der Studierenden zu überbrücken, wird im ersten Band die Schulmathematik knapp, aber komplett wiederholt; somit ist eine solide Grundlage für den weiterführenden zweiten Band geschaffen. Die mathematischen Sätze, Regeln und Definitionen sind anschaulich erläutert und anhand von Beispielen verdeutlicht. Viele Übungsaufgaben mit Lösungen helfen dem Studierenden, das Erlernte zu üben und seine Fähigkeiten zu testen.

Themen:

- Funktionen mehrerer unabhängiger Variablen
- Differentialrechnung für Funktionen zweier unabhängiger Variablen
- Integralrechnung für Funktionen zweier unabhängiger Variablen
- Vektoralgebra
- Vektoranalysis
- Unendliche Zahlenreihen
- Potenzreihen
- Fourier-Reihen
- Grundlagen gewöhnlicher Differentialgleichungen
- Differentialgleichungen erster Ordnung
- Differentialgleichungen zweiter Ordnung
- Differentialgleichungen höherer Ordnung und Systeme von Differentialgleichungen
- Allgemeines über Integraltransformationen
- Laplace-Transformationen
- Fourier-Transformationen
- Aufgaben und Lösungen

Autor

Prof. Dr. Dr. Horst Stöcker

Prof. Dr. Dr. hc Horst Stöcker ist Judah M. Eisenberg Professor Laureatus an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt a. M., Gründungsvorstandsvorsitzender und Senior Fellow des FIAS (Frankfurt Institute for Advanced Studies), Gründungsdirektor der FIGSS (Frankfurt International Graduate School of Sciences), Wissenschaftlicher Geschäftsführer des GSI Helmholtzzentrums für Schwerionenforschung.