



Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen

Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle

Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle

 [Download Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebr ...pdf](#)

 [Online lesen Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Alge ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle

444 Seiten

Pressestimmen

"So finden angehende Ingenieure Lösungen und Vorgehensweisen für häufig vorkommende Problemstellungen (?)."

Elektropraktiker (08.2011)

"... bietet in äußerst ansprechender Form eine ausgezeichnete Basis für eine anspruchsvolle Mathematikausbildung für Ingenieure ... Folgerichtig legen die Autoren auch starkes Gewicht darauf, neben allen angesprochenen mathematischen Teilgebieten auch eine Einführung in zugehörige numerische Methoden nebst Übungsaufgaben zu geben ... Insgesamt stellen die Bände ... eine auch bezüglich Druckbild und Gestaltung ausgezeichnete Grundlage für den mathematisch interessierten Ingenieur dar."

Chemie Ingenieur Technik

"... sehr präzise, mit schönen Beweisen der Sachverhalte."

Prof. Dr. Bernd Marx, TU Ilmenau Kurzbeschreibung

3., überarbeitete Auflage des bewährten Lehrbuchs "Mathematik für Ingenieure" von Rainer Ansorge und Hans Joachim Oberle. Hervorgegangen aus Vorlesungen der Autoren an den Technischen Universitäten Clausthal, München und Hamburg-Harburg, dient es als kompakter Begleittext zu den mathematischen Grundvorlesungen für die Ingenieurwissenschaften. Die im Buch in Beispielen verwendeten Computerprogramme werden nun im Internet zur Verfügung gestellt. Ideal auch zum Selbststudium und zur Prüfungsvorbereitung.

Dieser erste Teilband bietet eine praxisnahe, moderne Darstellung der Linearen Algebra, Analytischen Geometrie sowie Differential- und Integralrechnung. Da den Anfängern meist eher Grundkenntnisse aus der Analysis als aus der linearen Algebra zur Verfügung stehen, beginnt der erste Band mit Vektorrechnung und analytischer Geometrie, gefolgt von Abschnitten zu Matrizenkalkül und linearen Gleichungssystemen einschließlich numerischer Verfahren. Lineare Ausgleichsprobleme und QR-Algorithmus, Eigenwertprobleme und deren numerische Behandlung beenden diesen Teil. Erst dann wird zur Analysis der Funktionen einer reellen Variablen übergegangen: Konvergenz von Folgen und Reihen, Stetigkeit, Differenzierbarkeit, Potenzreihen, Interpolation und Integralrechnung einschließlich numerischer Quadratur sowie die ingenieurnahe Behandlung periodischer Funktionen bilden den zweiten Teil dieses Bandes. Modellbildungen und Übungsaufgaben finden sich in allen Kapiteln.

Komplettiert durch einen Aufgabenband von H. J. Oberle, K. Rothe und Th. Sonar, ist das nunmehr dreibändige Lehrwerk ein bewährter Begleiter für den Studenten, kann aber auch dem Ingenieur in der Praxis als Nachschlagewerk zu mathematischen Grundlagen dienen.

Synopsis

This is the first volume of a modern textbook for engineers on linear algebra, analytic geometry, and on calculus of one variable. Exercises as well as mathematical models in engineering and numerical methods concerning problems discussed in this volume are added to most of the chapters.

Download and Read Online Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle

#RYVIQJXNZC3

Lesen Sie Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen von Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle für online ebook Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen von Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen von Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle Bücher online zu lesen. Online Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen von Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle ebook PDF herunterladen Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen von Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle Doc Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen von Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle Mobipocket Mathematik für Ingenieure: Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen von Rainer Ansorge, Hans Joachim Oberle EPub