



Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung

Dietmar Haase



Download



Online Lesen

Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung
Dietmar Haase



[Download Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differen
...pdf](#)



[Online Lesen Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differ
...pdf](#)

Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung

Dietmar Haase

Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung Dietmar Haase

Downloaden und kostenlos lesen Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung Dietmar Haase

372 Seiten

Kurzbeschreibung

Band 3 Differenzialrechnung 2016. Taschenbuch, 372 Seiten, 61 Beispiele, 53 Abbildungen, über 460 Übungsaufgaben. Dieser dritte Band aus der 13-teiligen Reihe Angewandte Mathematik für Ingenieure behandelt die Differenzialrechnung einer reellen unabhängigen Veränderlichen und wurde speziell für Studierende an Universitäten und Fachhochschulen konzipiert, die sich gezielt auf die Prüfung Analysis 1 vorbereiten wollen. Mit den aus der Differenzialrechnung zur Verfügung stehenden Mitteln ergeben sich ganz neue Wege, um den Vorrat an bekannten elementaren Funktionen erheblich zu erweitern. So werden beispielsweise die Exponentialfunktion, Logarithmusfunktion und die trigonometrischen wie auch die Hyperbelfunktionen ausführlich hergeleitet und deren Eigenschaften diskutiert. Einen relativ breiten Raum nehmen die Approximation von Funktionen durch Taylorpolynome beziehungsweise Taylorreihen sowie die Grenzwertberechnung mit Hilfe der Regeln von de l' Hospital ein. Dieses Werk zeichnet sich von anderen Mathematikbüchern vor allem dadurch aus, dass neben der so einfach wie möglich dargestellten Theorie, weit über 460 Übungsaufgaben verschiedenster Schwierigkeitsgrade mit ausführlichen Lösungen bereitgestellt werden. Den größten Umfang, etwa zwei Drittel des Buchs, nehmen die Lösungen der Übungsaufgaben ein, wobei hier besonderer Wert auf leicht nachvollziehbare Lösungswege gelegt wurde, indem alle Lösungen der Übungsaufgaben Schritt für Schritt vorgerechnet werden, sodass sie jeder Studierende leicht nachvollziehen kann. Zusätzlich und begleitend zu diesem Buch finden Sie auf der Webseite www.IngMathe.de eine ganze Reihe von Videos angeboten, in denen die mathematischen Grundlagen teilweise aus einer anderen Sicht als in diesem Buch, noch einmal anschaulich erklärt werden. Aus dem Inhalt: • Differenziation • Höhere Ableitungen • Elementare Funktionen Teil 2 • Grenzwerte von Funktionen Teil 2 • Anhang (U.a. Newtonverfahren.) • Lösungen der Übungsaufgaben Über den Autor und weitere Mitwirkende

Dietmar Haase, geboren im Oktober 1960 in Großhansdorf bei Hamburg ist Diplom Physiker und Diplom Ingenieur für physikalische Technik. Nach der Ausbildung zum physikalisch technischen Assistenten studierte er von 1981 bis 1983 an der FH Wedel Physikalische Technik mit dem Schwerpunkt Laserphysik. Von 1984 bis 1990 Studium der Physik an der TU Berlin mit den Schwerpunkten Theoretische Physik sowie Atom- und Molekülphysik. Seit 1991 unterstützt er erfolgreich Studierende der Ingenieurwissenschaften bei der Prüfungsvorbereitung in Analysis, Lineare Algebra und Differenzialgleichungen.

Download and Read Online Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung
Dietmar Haase #G2NRVE9YFZO

Lesen Sie Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung von Dietmar Haase für online ebook Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung von Dietmar Haase 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 Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung von Dietmar Haase Bücher online zu lesen. Online Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung von Dietmar Haase ebook PDF herunterladen Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung von Dietmar Haase Doc Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung von Dietmar Haase Mobipocket Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 3: Differenzialrechnung von Dietmar Haase EPub