



Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung

 **Download**

 **Online Lesen**

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

Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung

Dietmar Haase

Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung Dietmar Haase

 [Download Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Int ...pdf](#)

 [Online lesen Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: I ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung Dietmar Haase

312 Seiten

Kurzbeschreibung

Band 4 Integralrechnung 2016. Taschenbuch, 312 Seiten, 61 Beispiele, 49 Abbildungen, über 280 Übungsaufgaben. Dieser vierte Band aus der 13-teiligen Reihe Angewandte Mathematik für Ingenieure schließt direkt an den dritten Band an und behandelt die Integralrechnung einer reellen unabhängigen Veränderlichen und wurde speziell für Studierende an Universitäten und Fachhochschulen konzipiert, die sich gezielt auf die Prüfung Analysis 1 vorbereiten wollen. Ausgehend von den Riemannschen Summen wird das bestimmte Integral eingeführt und ein grundlegender Zusammenhang zwischen der Differenzial- und Integralrechnung hergestellt. Desweiteren werden die wichtigsten Integrationsmethoden, wie zum Beispiel die Substitutionsmethode und die partielle Integration, erarbeitet und an zahlreichen Beispielen demonstriert. Ein weiteres Thema ist die Approximation von periodischen Funktionen durch trigonometrische Polynome beziehungsweise Reihen und führt so auf die Fourieranalysis. Dieses Werk zeichnet sich von anderen Mathematikbüchern vor allem dadurch aus, dass neben der so einfach wie möglich dargestellten Theorie, weit über 280 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: • Das bestimmte Integral • Zusammenhang zwischen Differenzial- und Integralrechnung • Integrationsmethoden • Uneigentliche Integrale • Fourieranalysis • Anhang (U.a. Elliptische Integrale und Gammafunktion.) • 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 4: Integralrechnung Dietmar Haase #PBY07JGDKEF

Lesen Sie Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung von Dietmar Haase für online ebook
Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung 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 4: Integralrechnung von Dietmar Haase Bücher online zu lesen.
Online Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung von Dietmar Haase ebook PDF herunterladen
Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung von Dietmar Haase Doc
Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung von Dietmar Haase Mobipocket
Angewandte Mathematik fuer Ingenieure: Band 4: Integralrechnung von Dietmar Haase EPub