



Mathematik für Ingenieure



Download



Online Lesen

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

Mathematik für Ingenieure

Ziya Sanal

Mathematik für Ingenieure Ziya Sanal

 [Download Mathematik für Ingenieure ...pdf](#)

 [Online lesen Mathematik für Ingenieure ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Mathematik für Ingenieure Ziya Sanal

816 Seiten

Kurzbeschreibung

Das Buch in der vollständig überarbeiteten und erweiterten dritten Auflage eignet sich sehr gut als Lehrbuch und zum Selbststudium. Mathematische Grundlagen werden anschaulich und leicht verständlich behandelt, auf umständliche Beweisführung wird weitgehend verzichtet. Die große Anzahl von durchgerechneten Beispielen und die umfangreiche Aufgabensammlung mit Lösungen gestatten Studierenden, den Stoff zu festigen und sich optimal auf die Prüfung vorzubereiten. Zahlreiche Anwendungsbeispiele aus technischen Gebieten machen den Einsatz der Mathematik in der Praxis transparent. Alle MAPLE-Beispieldateien, Programme in C++, der leistungsfähige C++ Compiler OpenWATCOM mit grafischer Entwicklungsumgebung, der freie C++ Compiler Dev-C++, das FEM-Programm SANFEX mit Beispielen, Freeware Mathematik-Programme und Texteditoren können auf der Springer-Homepage beim Buch heruntergeladen werden. [Buchrückseite](#)

Das Buch in der vollständig überarbeiteten und erweiterten dritten Auflage eignet sich sehr gut als Lehrbuch und zum Selbststudium. Mathematische Grundlagen werden anschaulich und leicht verständlich behandelt, auf umständliche Beweisführung wird weitgehend verzichtet. Die große Anzahl von durchgerechneten Beispielen und die umfangreiche Aufgabensammlung mit Lösungen gestatten Studierenden, den Stoff zu festigen und sich optimal auf die Prüfung vorzubereiten. Zahlreiche Anwendungsbeispiele aus technischen Gebieten machen den Einsatz der Mathematik in der Praxis transparent. Alle MAPLE-Beispieldateien, Programme in C++, der leistungsfähige C++ Compiler OpenWATCOM mit grafischer Entwicklungsumgebung, der freie C++ Compiler Dev-C++, das FEM-Programm SANFEX mit Beispielen, Freeware Mathematik-Programme und Texteditoren können auf der Springer-Homepage beim Buch heruntergeladen werden. **Der Inhalt**

Grundwissen.- Elementare Funktionen.- Matrizen und lineare Gleichungssysteme.- Vektorrechnung.- Elementare analytische Geometrie.- Differentialrechnung.- Differentialrechnung für multivariable Funktionen.- Integralrechnung.- Gewöhnliche Differentialgleichungen.- Stochastik.- Eigenwertaufgaben.- Lösung von nichtlinearen Gleichungen.- Lösungsverfahren für lineare Gleichungssysteme.- Numerische Lösung von Differentialgleichungen.- Fourier-Reihen.- Partielle Differentialgleichungen.- Komplexe Zahlen.- Mathematik mit Maple.- Mathematik mit C++.

Die Zielgruppe Studierende der Ingenieurwissenschaften an Hochschulen/Universitäten und Ingenieure im Beruf **Der Autor**

Prof. Dr.-Ing. Ziya Sanal ist Gründungsrektor (a.D.) der Türkisch-Deutschen-Universität in Istanbul und hält dort Vorlesungen über Ingenieur-Mathematik an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr.-Ing. Ziya Sanal ist Gründungsrektor (a.D.) der Türkisch-Deutschen Universität in Istanbul und hält dort Vorlesungen über Ingenieur-Mathematik an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften. E-Mail: prof.sanal@hotmail.com

Download and Read Online Mathematik für Ingenieure Ziya Sanal #2A1N8VF30XL

Lesen Sie Mathematik für Ingenieure von Ziya Sanal für online ebook Mathematik für Ingenieure von Ziya Sanal 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 von Ziya Sanal Bücher online zu lesen. Online Mathematik für Ingenieure von Ziya Sanal ebook PDF herunterladen Mathematik für Ingenieure von Ziya Sanal Doc Mathematik für Ingenieure von Ziya Sanal Mobipocket Mathematik für Ingenieure von Ziya Sanal EPub