



Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen

Werner Struckmann

 **Download**

 **Online Lesen**

Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen Werner Struckmann

 **Download** [Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen...pdf](#)

 **Read Online** [Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen...pdf](#)

Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen

Werner Struckmann

Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen Werner Struckmann

Downloaden und kostenlos lesen Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen Werner Struckmann

564 Seiten

Rezension

Das vorliegende Lehrbuch vermittelt in verständlicher Form die für Informatiker wichtigsten Themen der Mathematik und ist auch bestens zum Selbststudium geeignet. *Prof. Dr. Peter Maria Wirtz, Fachhochschule Regensburg* Ich hoffe, dass dieses durch Stoffauswahl und -präsentation sehr gelungene Lehrbuch, das Studierenden der Informatik wichtige Kapitel der Mathematik für ihr Fachgebiet nahe bringt, viele Leser finden wird. Durch den stets engen Bezug zu zahlreichen und aktuellen Anwendungen aus der Informatik ragt dieses Lehrbuch aus der Vielzahl deutschsprachiger Lehrbücher heraus und bereichert das bereits überaus große Angebot an guten und sehr guten Lehrbüchern. *Prof. Dr. Jörg Seeländer, Hochschule Merseburg* Der Ton macht die Musik und dieses Buch trifft den richtigen Ton. *Prof. Dr. Winfried Hochstättler, FernUniversität Hagen*

Kurzbeschreibung
Dieses Lehrbuch vermittelt in exakter und verständlicher Weise alle für das Informatikstudium nötigen Grundlagen der Mathematik. Ein großer Vorteil des Buches ist, dass die meisten Kapitel unabhängig voneinander gelesen werden können. Konkrete Beispiele veranschaulichen die Anwendung der Mathematik in den unterschiedlichen Bereichen der Informatik. Auch bestens zum Selbststudium geeignet! Buchrückseite
Für ein erfolgreiches Informatikstudium ist ein fundiertes Wissen der Mathematikunentbehrlich. Dieses Lehrbuch vermittelt in exakter und verständlicher Weise dienötigen Grundlagen. Ein großer Vorteil des Buches ist, dass die meisten Kapitelunabhängig voneinander gelesen werden können. Konkrete Beispiele veranschaulichendie Anwendung der Mathematik in den unterschiedlichen Bereichen der Informatik.

Zuerst behandeln die Autoren die Themen Logik, Mengen, Funktionen und Zahlen.

Sie zeigen dabei ihre Bedeutung für die logische und funktionale Programmierung, die Korrektheit von Algorithmen und für Fragen der Berechenbarkeit. Ein Abschnitt über die Grundlagen der Algorithmentheorie schließt sich an. Er enthält in kurzer Form die erforderlichen Begriffe aus der Analysis. Ausführlich wird in diesem Teil darauf eingegangen, wie die Komplexität von Algorithmen untersucht werden kann. Es folgt ein Kapitel über Graphentheorie. Diese ist im Zusammenhang mit Datenstrukturen und ihrer Umsetzung in Algorithmen von besonderer Bedeutung. Gründlich behandeln die Autoren dann Zahlentheorie und Algebra sowie ihre Anwendungen in der Informatik, etwa in Kryptographie, Codierungstheorie und Computergraphik. Anschließend werden die Begriffe und wichtigsten Aussagen der linearen Algebra prägnant zusammengestellt und auf verschiedene Fragestellungen aus der Informatik angewandt. Der nächste Teil widmet sich der Wahrscheinlichkeitstheorie und erläutert sie an Beispielen aus der Algorithmentheorie und dem Gebiet der Betriebssysteme. Abschließend werden die Umsetzung von Algorithmen in Programmiersprachen und weitere Aspekte von Algorithmen und Programmen behandelt.

Dr. Werner Struckmann lehrt und forscht am Institut für Programmierung und Reaktive Systeme der Technischen Universität Braunschweig. **Dr. Dietmar Wätjen**, ehem. Professor am Institut für Theoretische Informatik der Technischen Universität Braunschweig.

Download and Read Online Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen Werner Struckmann #FSRK3JH8VPW

Lesen Sie Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen von Werner Struckmann für online
ebookMathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen von Werner Struckmann 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
Informatiker: Grundlagen und Anwendungen von Werner Struckmann Bücher online zu lesen.Online
Mathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen von Werner Struckmann ebook PDF
herunterladenMathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen von Werner Struckmann
DocMathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen von Werner Struckmann
MobipocketMathematik für Informatiker: Grundlagen und Anwendungen von Werner Struckmann EPub