

Mathematik für Informatiker

Algebra, Analysis, Diskrete Strukturen

Bearbeitet von
Bernd Kreussler, Gerhard Pfister

1. Auflage 2009. Taschenbuch. xii, 457 S. Paperback

ISBN 978 3 540 89106 2

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 707 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Mathematik Allgemein](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Teil I Algebra

1	Zahlen	3
1.1	Rechnen mit ganzen Zahlen	3
1.2	Restklassen	16
1.3	Gruppen	25
1.4	Ringe und Körper	46
1.5	Kryptographie	64
2	Lineare Algebra	73
2.1	Lineare Gleichungssysteme	73
2.2	Vektorräume und lineare Abbildungen	93
2.3	Anwendungen des Gaußschen Algorithmus	110
2.4	Quadratische Matrizen	120
2.5	Fehlerkorrigierende Codes	147

Teil II Analysis

3	Reelle Zahlen und Folgen	165
3.1	Reelle und komplexe Zahlen	165
3.2	Folgen	174
3.3	Reihen	186
3.4	Zahlen im Computer	195
3.5	Asymptotische Notation	200
4	Funktionen	205
4.1	Stetigkeit	205
4.2	Differentialrechnung	221
4.3	Potenzreihen	235
4.4	Integralrechnung	238
4.5	Approximation von Funktionen	256

Teil III Diskrete Strukturen

5 Diskrete Mathematik	281
5.1 Kombinatorik	281
5.2 Wahrscheinlichkeit	293
5.3 Graphentheorie	317
5.4 Primzahltests	348
6 Grundlagen der Mathematik	359
6.1 Aussagenlogik	360
6.2 Mengen	371
6.3 Relationen	378
Lösungen	397
Literaturverzeichnis	443
Symbolverzeichnis	445
Personenverzeichnis	447
Sachverzeichnis	449