

Inhalt

Vorwort

So arbeitest du mit diesem Buch

Methoden	1
Funktionen	7
1 Was ist eine Funktion?	8
2 Graphen, Zeichnen von Graphen	13
Lineare Funktionen	19
1 Beispiele linearer Funktionen	20
2 Bestimmung von Nullstellen	27
3 Zwei Geraden schneiden sich	31
Lineare Gleichungssysteme	35
1 Eine Gleichung mit zwei Unbekannten	36
2 Grafische Lösung linearer Gleichungssysteme	38
3 Rechnerische Lösung linearer Gleichungssysteme	41
3.1 Das Gleichsetzungsverfahren	41
3.2 Das Einsetzungsverfahren	44
3.3 Das Additionsverfahren	46
4 Anwendungsaufgaben	48
Menge der reellen Zahlen	53
1 Zahlenbereichserweiterung	54
2 Quadratwurzel	55
3 Irrationale Zahlen	58
4 Intervallschachtelung für Quadratwurzeln	61
Umgang mit Termen	63
1 Rechnen mit Quadratwurzeln	64
2 Binomische Formeln	68
3 Termumformungen	71
3.1 Rationalmachen des Nenners	71
3.2 Kürzen von Brüchen	73

Zufallsexperimente und Daten	75
1 Mehrstufiges Zufallsexperiment	76
2 Produktregel oder 1. Pfadregel	80
3 Summenregel oder 2. Pfadregel	84
4 Kennwerte und Boxplot	89
Grundwissen der 5. bis 8. Klasse	93
Lösungen	103

Autor: Markus Fiederer