

Inhalt

A Prozent- und Zinsrechnung

1	Anteile als Prozente	6
2	Grundaufgaben der Prozentrechnung	7
3	Prozentuale Veränderungen	9
4	Zinsrechnung	10

B Quadratwurzeln – Reelle Zahlen

1	Quadratwurzeln	12
2	Reelle Zahlen	14
3	Wurzelziehen und Quadrieren	16
4	Umformen von Wurzeltermen	18

C Terme, Gleichungen, Ungleichungen

1	Einfache Termumformungen	20
2	Ausmultiplizieren und Ausklammern	22
3	Summen und Differenzen multiplizieren	24
4	Lineare Gleichungen	26
5	Lineare Ungleichungen	28
6	Formeln und Größengleichungen	29

D Lineare Gleichungen mit zwei Variablen

1	Gleichungen der Form $ax + by = c$	30
2	Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen	31
3	Das Gleichsetzungsverfahren	32
4	Das Einsetzungsverfahren	33
5	Das Additionsverfahren	34
6	Anwendungen	36

E Geometrie	
1 Seiten und Winkel in Vielecken	38
2 Winkel an Parallelen	40
3 Abstände und Ortslinien	42
4 Grundkonstruktionen	44
5 Umkreis und Inkreis eines Dreiecks	46
6 Kreis und Gerade	47
7 Kongruente Figuren	48
8 Kongruenzsätze – Dreieckskonstruktionen	49
9 Geometrische Beweise	52
F Funktionen	
1 Zuordnungen und ihre Darstellung	54
2 Der Funktionsbegriff	56
3 Proportionale Funktionen	57
4 Lineare Funktionen	58
5 Geradengleichungen	60
6 Quadratische Funktionen	62
7 Potenzfunktionen mit natürlichen Hochzahlen	68
G Quadratische Gleichungen	
1 Quadratische Gleichungen	70
2 Quadratische Gleichungen zeichnerisch lösen	71
3 Die quadratische Ergänzung	72
4 Quadratische Gleichungen mit einer Lösungsformel lösen	74
H Daten und Zufall	
1 Zufallsexperimente und Häufigkeiten	76
2 Wahrscheinlichkeiten	78
3 Ereignisse und Summenregel	80
4 Mehrstufige Zufallsexperimente und Pfadregeln	82
5 Vermischte Übungen	84
I Testarbeiten	85
Lösungen	98