

# 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

<b>E</b>	<b>Geometrie</b>	
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
<b>F</b>	<b>Funktionen</b>	
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
<b>G</b>	<b>Quadratische Gleichungen</b>	
1	Quadratische Gleichungen	70
2	Quadratische Gleichungen zeichnerisch lösen	71
3	Die quadratische Ergänzung	72
4	Quadratische Gleichungen mit einer Lösungsformel lösen	74
<b>H</b>	<b>Daten und Zufall</b>	
1	Zufallsexperimente und Häufigkeiten	76
2	Wahrscheinlichkeiten	78
3	Ereignisse und Summenregel	80
4	Mehrstufige Zufallsexperimente und Pfadregeln	82
5	Vermischte Übungen	84
<b>I</b>	<b>Testarbeiten</b>	<b>85</b>
	<b>Lösungen</b>	<b>98</b>