



I Rationale Zahlen	4
Erkundungen	6
1 Zahlbereiche und Rechengesetze	7
2 Betrag einer rationalen Zahl	10
Exkursion: Rechnen mit Tabellenkalkulation	12
Rückblick	14
Training	15



II Prozente und Zinsen	16
Erkundungen	18
1 Prozente (Wiederholung)	20
2 Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert	22
3 Grundaufgaben der Prozentrechnung	24
4 Überall Prozente	29
5 Prozentsätze über hundert Prozent	33
6 Prozente und Zinsen	36
7 Tageszinsen und Zinseszinsen	38
Vertiefen und Vernetzen	43
Exkursion: Geschichte der Prozentrechnung	45
Exkursion: Zinsrechnung mit dem Computer	46
Rückblick	48
Training	49



III Berechnungen an ebenen Figuren	50
Erkundungen	52
1 Flächeninhalt von Parallelogramm und Dreieck	54
2 Flächeninhalt eines Trapezes	58
3 Umfang eines Kreises	61
4 Flächeninhalt eines Kreises	63
5 Kreisabschnitt und Kreisbogen	65
Vertiefen und Vernetzen	68
Exkursion: Flächeninhalt von Gittervielecken durch Abzählen	71
Rückblick	72
Training	73



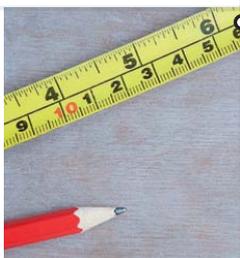
IV Terme, Gleichungen und Ungleichungen	74
Erkundungen	76
1 Aufstellen von Termen – Formeln	78
2 Gleichwertige Terme – zielgerichtetes Umformen	80
3 Ausmultiplizieren und Ausklammern – Distributivgesetz	84
4 Gleichungen und Ungleichungen	88
5 Lösen von Gleichungen durch Äquivalenzumformungen	90
6 Lösen von Ungleichungen	94
7 Lösen von Problemen mit System	96
Vertiefen und Vernetzen	100
Exkursion: Zahlenzauberei	102
Rückblick	104
Training	105



V Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten	106
Erkundungen	108
1 Mittlere Werte, Spannweite, Boxplot	110
2 Wahrscheinlichkeiten – Entscheidungshilfen	112
3 Versuchsreihen ergeben Wahrscheinlichkeiten	115
Vertiefen und Vernetzen	118
Exkursion: Lesetext: „Was machst du eigentlich hier?“	119
Rückblick	120
Training	121



VI Grundkonstruktionen der Geometrie	122
Erkundungen	124
1 Besondere Dreiecke	126
2 Winkel an Geradenkreuzungen	129
3 Winkelsummen	133
4 Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende	137
5 Inkreis und Umkreis	141
6 Höhen und Seitenhalbierende im Dreieck	146
7 Kreis und Gerade	150
8 Der Satz des Thales	152
Vertiefen und Vernetzen	152
Exkursion: Geometrie mit dem Computer	158
Rückblick	160
Training	161



VII Zuordnungen	162
Erkundungen	164
1 Zuordnungen	166
2 Graphen von Zuordnungen	169
3 Zuordnungsvorschriften	173
4 Proportionale Zuordnungen	177
5 Antiproportionale Zuordnungen	181
6 Drei Werte sind gegeben – Dreisatz	185
Vertiefen und Vernetzen	190
Exkursion: Uhren	192
Rückblick	194
Training	195

Anhang

1 Sicher in die Kapitel	196
2 Basiswissen	203
3 Lösungen	210
Register	227
Text- und Bildquellen	228