

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Rationale Zahlen

Standpunkt	7
Auftakt	8
1 Rationale Zahlen	10
EXTRA: Das Koordinatensystem	13
2 Rationale Zahlen vergleichen und ordnen	14
EXTRA: Auf Zahlen gehen	17
3 Addieren	18
4 Subtrahieren	21
5 Rechenvorteile	24
6 Multiplizieren	27
7 Dividieren	29
8 Verbindung der Rechenarten	31
EXTRA: Celsius und Fahrenheit	34
Zusammenfassung	35
Basistraining	36
Anwenden. Nachdenken	38
EXTRA: Girokonto	41
Rückspiegel	42

## 2 Dreiecke

Standpunkt	43
Auftakt	44
*1 Winkel im Schnittpunkt von Geraden	46
2 Winkelsumme im Dreieck	48
3 Dreiecksformen	50
4 Dreiecke konstruieren	53
*5 Der Satz des Thales	57
EXTRA: Kreis und Tangenten	59
6 Höhen	60
7 Mittelsenkrechte. Winkelhalbierende	62
EXTRA: Mit Zirkel und Lineal: Mittelsenkrechte.	
Umkreis	64
Extra: Mit Zirkel und Lineal: Winkelhalbierende.	
Inkreis	65
Zusammenfassung	66
Basistraining	67
Anwenden. Nachdenken	69
EXTRA: Zeichnen mit DGS	72
Rückspiegel	74

### 3 Rechnen mit Termen

---

Standpunkt	75
Auftakt	76
1 Terme und Variablen	78
2 Terme addieren und subtrahieren	81
3 Terme multiplizieren und dividieren	84
4 Terme mit Plus- und Minuskammern	87
5 Terme ausmultiplizieren	89
Zusammenfassung	91
Basistraining	92
Anwenden. Nachdenken	94
Rückspiegel	96

### 4 Gleichungen

---

Standpunkt	97
Auftakt	98
1 Gleichungen durch Probieren lösen	100
2 Gleichungen durch Umformen lösen	103
3 Gleichungen mit Klammern	107
4 Mit Gleichungen Fragen beantworten	110
Zusammenfassung	112
Basistraining	113
Anwenden. Nachdenken	114
Rückspiegel	116

### 5 Vierecke

---

Standpunkt	117
Auftakt	118
1 Vierecksformen	120
EXTRA: Haus der Vierecke	123
2 Winkelsumme im Viereck	124
3 Vierecke zeichnen	126
Zusammenfassung	129
Basistraining	130
Anwenden. Nachdenken	132
EXTRA: Regelmäßige Vielecke	134
Rückspiegel	136

## 6 Proportional und antiproportional

---

Standpunkt	137
Auftakt	138
1 Proportionale Zuordnungen	140
2 Dreisatz	143
EXTRA: Schätzen mithilfe von Proportionen	146
3 Antiproportionale Zuordnungen	147
4 Umgekehrter Dreisatz	150
5 Zuordnungen darstellen	152
Zusammenfassung	154
Basistraining	155
Anwenden. Nachdenken	156
Rückspiegel	158

## 7 Prozenste

---

Standpunkt	159
Auftakt	160
1 Prozenste	162
2 Absoluter und relativer Vergleich	164
EXTRA: Prozenstband	166
3 Prozenststz	167
4 Prozenstwert	169
5 Grundwert	171
6 Prozenstdiagramme	173
EXTRA: Diagramme mit Tabellenkalkulation erstellen	176
Zusammenfassung	177
Basistraining	178
Anwenden. Nachdenken	180
EXTRA: Rabatt, Skonto und Mehrwertsteuer	183
Rückspiegel	184

## 8 Wahrscheinlichkeit

---

Standpunkt	185
Auftakt	186
1 Zufallsexperimente	188
2 Wahrscheinlichkeiten	191
3 Ereignisse	193
Zusammenfassung	195
Basistraining	196
Anwenden. Nachdenken	197
EXTRA: Zufallsexperimente am Computer	199
Rückspiegel	200

---

Grundwissen	201
Lösungen der Kapitel	220
Lösungen des Grundwissens	242
Stichwortverzeichnis	250
Symbole und Maßeinheiten	251