

# Inhalt

## 1 Daten

Auftakt	5
1 Daten in Listen erfassen	5
2 Diagramme lesen	6
3 Daten in Diagrammen darstellen	7
EXTRA: Daten vergleichen	10
4 Eine Datenerhebung durchführen	11
MEDIEN: Tabellenkalkulation. Diagramme	13
Basistraining	16
Anwenden. Nachdenken	17

## 2 Natürliche Zahlen

Auftakt	20
1 Natürliche Zahlen	20
2 Große Zahlen im Zehnersystem	22
3 Runden von Zahlen	24
4 Schätzen	25
MEDIEN: Zahlen im Zweiersystem	25
EXTRA: Römische Zahlzeichen	26
Basistraining	27
Anwenden. Nachdenken	28

## 3 Addieren und Subtrahieren

Auftakt	31
1 Kopfrechnen	31
2 Addieren	32
3 Subtrahieren	35
4 Klammern	38
5 Terme mit Variablen	40
6 Rechengesetze	41
Basistraining	42
Anwenden. Nachdenken	44

## 4 Multiplizieren und Dividieren

Auftakt	48
1 Kopfrechnen	48
2 Multiplizieren	49
3 Rechengesetze. Rechenvorteile	52
4 Potenzen	54
5 Dividieren	56
6 Klammern zuerst. Punkt vor Strich	61
7 Ausklammern. Ausmultiplizieren	64
MEDIEN: Tabellenkalkulation. Terme	67
Basistraining	68
Anwenden. Nachdenken	71

## 5 Geometrie. Vierecke

Auftakt	74
1 Strecke, Gerade und Halbgerade	74
2 Zueinander senkrecht	75
3 Zueinander parallel	76
4 Das Koordinatensystem	77
5 Entfernung und Abstand	80
6 Achsensymmetrie und Punktsymmetrie	81
7 Rechteck und Quadrat	83
8 Parallelogramm und Raute	86
MEDIEN: DGS. Koordinatensystem	90
MEDIEN: DGS. Symmetrie	91
Basistraining	91
Anwenden. Nachdenken	94

## 6 Größen und Maßstab

Auftakt	100
1 Schätzen	100
2 Geld	101
3 Zeit	103
4 Masse	105
5 Länge	106
6 Maßstab	107
7 Sachaufgaben	109
EXTRA: Mathematik in Beruf und Alltag	110
Basistraining	111
Anwenden. Nachdenken	112

## 7 Umfang und Flächeninhalt

Auftakt	114
1 Flächeninhalt	114
2 Flächenmaße	115
3 Rechtecke	117
EXTRA: Flächeninhalte schätzen	119
4 Rechtwinklige Dreiecke	119
5 Zusammengesetzte Figuren	121
Basistraining	124
Anwenden. Nachdenken	124

## 8 Brüche

Auftakt	128
1 Bruchteile erkennen und darstellen	128
2 Bruchteile von Größen	131
3 Dezimalzahlen	132
Basistraining	134
Anwenden. Nachdenken	134