

Inhaltsverzeichnis

1 Terme und Gleichungen

Standpunkt	5
Auftakt	6
1 Ausmultiplizieren. Ausklammern	8
2 Summen multiplizieren	11
3 Binomische Formeln	13
EXTRA: Binomische Formeln geometrisch beweisen	15
4 Faktorisieren mit binomischen Formeln	16
5 Gleichungen mit Klammern	18
EXTRA: Rechenricks	21
EXTRA: Ungleichungen	22
6 Bruchgleichungen	24
EXTRA: Verhältnisgleichungen	26
7 Formeln	27
Zusammenfassung	30
Basistraining	31
Anwenden. Nachdenken	33
Rückspiegel	36

2 Umfang und Flächeninhalt

Standpunkt	37
Auftakt	38
1 Rechteck und Quadrat	40
2 Dreieck	42
3 Parallelogramm	45
EXTRA: Drachen und Raute	48
4 Trapez	49
EXTRA: Formeln durch Falten	52
5 Vielecke	53
Zusammenfassung	56
Basistraining	57
Anwenden. Nachdenken	59
Rückspiegel	62

3 Lineare Funktionen

Standpunkt	63
Auftakt	64
1 Funktionen	66
EXTRA: Schaubilder erzählen Geschichten	69
EXTRA: Nicht alle Zuordnungen sind Funktionen	70
2 Funktionsgleichungen	71
3 Steigung. Proportionale Funktionen	74
4 Lineare Funktionen	78
5 Parallele und senkrechte Geraden	82
6 Geradengleichung berechnen	84
7 Modellieren	86
EXTRA: Erneuerbare Energien	89
Zusammenfassung	90
Basistraining	91
Anwenden. Nachdenken	93
Rückspiegel	96

4 Lineare Gleichungssysteme

Standpunkt	97
Auftakt	98
1 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	100
2 Lineare Gleichungssysteme	102
3 Gleichsetzungsverfahren	105
4 Einsetzungsverfahren	108
5 Additionsverfahren	110
6 Lösungsvielfalt	112
EXTRA: Tabellenkalkulation	114
Zusammenfassung	115
Basistraining	116
Anwenden. Nachdenken	118
Rückspiegel	120

5 Prozente und Zinsen

Standpunkt	121
Auftakt	122
1 Prozentrechnen	124
2 Vermehrter und verminderter Grundwert	127
3 Zinsrechnen	130
4 Monatszinsen. Tageszinsen	133
5 Zinseszinsen	136
Zusammenfassung	139
Basistraining	140
Anwenden. Nachdenken	142
EXTRA: Zinsrechnen am Computer	144
Rückspiegel	146

6 Prismen

Standpunkt	147
Auftakt	148
1 Prisma	150
2 Netz	152
3 Oberflächeninhalt	154
4 Schrägbild	156
5 Volumen	159
EXTRA: Zusammengesetzte Körper	162
EXTRA: Wer findet das größte Prisma?	164
Zusammenfassung	165
Basistraining	166
Anwenden. Nachdenken	168
Rückspiegel	170

7 Daten

Standpunkt	171
Auftakt	172
1 Daten erfassen und darstellen	174
EXTRA: Schaubilder beschreiben	177
2 Schaubilder vergleichen und beurteilen	178
3 Quartile	181
EXTRA: Tabellenkalkulation – Kennwerte	184
4 Boxplots	185
Zusammenfassung	188
Basistraining	189
Anwenden. Nachdenken	190
Rückspiegel	192

Grundwissen	193
Lösungen der Kapitel	212
Lösungen des Grundwissens	240
Stichwortverzeichnis	249
Symbole und Maßeinheiten	250