

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

### 4 Lineare Gleichungssysteme

---

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

### 5 Prozente und Zinsen

---

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

## 6 Prismen

---

Standpunkt	147
Auftakt	148
<b>1 Prisma</b>	<b>150</b>
<b>2 Netz</b>	<b>152</b>
<b>3 Oberflächeninhalt</b>	<b>154</b>
<b>4 Schrägbild</b>	<b>156</b>
<b>5 Volumen</b>	<b>159</b>
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
<b>1 Daten erfassen und darstellen</b>	<b>174</b>
EXTRA: Schaubilder beschreiben	177
<b>2 Schaubilder vergleichen und beurteilen</b>	<b>178</b>
<b>3 Quartile</b>	<b>181</b>
EXTRA: Tabellenkalkulation – Kennwerte	184
<b>4 Boxplots</b>	<b>185</b>
Zusammenfassung	188
Basistraining	189
Anwenden. Nachdenken	190
Rückspiegel	192

---

<b>Grundwissen</b>	<b>193</b>
<b>Lösungen der Kapitel</b>	<b>212</b>
<b>Lösungen des Grundwissens</b>	<b>240</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>249</b>
<b>Symbole und Maßeinheiten</b>	<b>250</b>