

Inhalt




**Brüche
multiplizieren
und dividieren** 5

Noch fit?	6
Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren	7
Brüche multiplizieren	11
Brüche dividieren	15
Thema: Schaltungen bei Mountainbikes..	18
Vermischte Übungen	20
Teste dich!	23
Zusammenfassung	24




**Entdeckungen
an Geraden
und in Figuren** 25

Noch fit?	26
Methode: Geometrie-Software	27
■ Winkel an Geradenkreuzungen	33
■ Winkel in Dreiecken und anderen Figuren	37
■ Methode: Argumentieren in der Geometrie	40
■ Thema: Magische Fünfecke	42
Besondere Dreiecke	43
Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende .	45
Vermischte Übungen	50
Teste dich!	51
Zusammenfassung	52



Zuordnungen 53

Noch fit?	54
Steigende und fallende Zuordnungen	55
Proportionale Zuordnungen	58
Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen	63
Antiproportionale Zuordnungen	68
Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen	73
Thema: Im Sommerurlaub auf Mallorca..	76
Vermischte Übungen	78
Teste dich!	81
Zusammenfassung	82



**Dreiecke
konstruieren** 83

Noch fit?	84
Allgemeine Vereinbarungen bei Dreiecken	85
Konstruktion von Dreiecken – SWS und WSW	87
Thema: Steigung	91
Thema: Der Theodolit	92
Konstruktion von Dreiecken – SSS	95
Konstruktion von Dreiecken – SSW und WWW	97
Thema: Symbole in der Werbung	100
Vermischte Übungen	101
Teste dich!	103
Zusammenfassung	104



Prozentrechnung

105

Noch fit?	106
Prozentsatz und Prozentwert	107
Grundwert	111
Thema: Promille	115
Methode: Von der Zuordnungstabelle zur Formel	116
Grundwert vermehren und vermindern ..	117
Thema: Urlaub an der See	121
Thema: Wasser ist kostbar	122
Vermischte Übungen	124
Teste dich!	127
Zusammenfassung	128



Rationale Zahlen

143

Noch fit?	144
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	145
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	149
Rechengesetze vorteilhaft nutzen	153
Thema: Der Riemenantrieb	156
Thema: Zahlbereiche	158
Vermischte Übungen	159
Teste dich!	165
Zusammenfassung	166



Daten

129

Noch fit?	130
Daten erheben	131
Daten auswerten und darstellen	133
Methode: Stängel-Blätter-Diagramme ..	135
Methode: Tabellenkalkulation – Diagramme erstellen	136
Methode: Boxplots	138
Daten kritisch betrachten	139
Teste dich!	141
Zusammenfassung	142



Terme und Gleichungen

167

Noch fit?	168
Terme aufstellen	169
Methode: Tabellenkalkulation – Terme berechnen	172
Vermischte Übungen	174
Terme berechnen und vereinfachen	175
Gleichungen aufstellen und lösen*	179
Methode: Lösen von Sachaufgaben mit Gleichungen*	183
Vermischte Übungen	184
Teste dich!	185
Zusammenfassung	186

Training

187

Lösungen Teste dich!	195
Lösungen Training	203
Stichwortverzeichnis	207
Bildverzeichnis	208

■ Inhalte, die dem Niveau eines Erweiterungskurses entsprechen

* Inhalte, die wahlweise auch mit Band 8 unterrichtet werden können