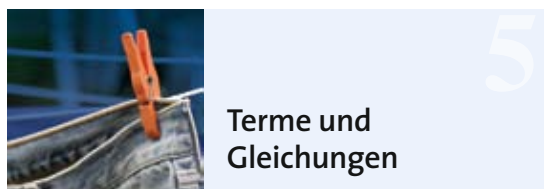


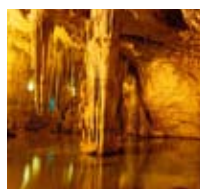
# Inhalt



## Terme und Gleichungen

5

Noch fit? . . . . .	6
Terme umformen und vereinfachen . . . . .	7
Terme mit Klammern . . . . .	11
Klammern auflösen und setzen . . . . .	13
Produkte von Summen . . . . .	17
Gleichungen aufstellen und lösen . . . . .	21
Sachaufgaben systematisch lösen . . . . .	25
Formeln umstellen . . . . .	29
<b>Methode:</b> Tabellenkalkulation mit dynamischer Formelsammlung . . . . .	31
<b>Thema:</b> Bewegungsprobleme . . . . .	34
<b>Thema:</b> Mischungsprobleme . . . . .	35
Vermischte Übungen . . . . .	36
Teste dich! . . . . .	41
Zusammenfassung . . . . .	42



## Lineare Funktionen und Gleichungssysteme

53

Noch fit? . . . . .	64
Lineare Funktionen erkennen und darstellen . . . . .	65
Lineare Funktionen zeichnen und untersuchen . . . . .	69
Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen . . . . .	75
Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen . . . . .	79
Lineare Gleichungssysteme mit dem Additionsverfahren lösen . . . . .	83
<b>Thema:</b> Schülerzeitung . . . . .	88
Vermischte Übungen . . . . .	90
Teste dich! . . . . .	93
Zusammenfassung . . . . .	94



## Ähnlichkeit

43

Noch fit? . . . . .	44
Ähnlichkeit im geometrischen Sinn . . . . .	45
Zentrische Streckung (mit DGS) . . . . .	49
<b>Methode:</b> Strecken teilen . . . . .	56
<b>Thema:</b> Höhenbestimmung durch Anpeilen . . . . .	57
Vermischte Übungen . . . . .	58
Teste dich! . . . . .	61
Zusammenfassung . . . . .	62



## Rechnen mit Potenzen

95

Noch fit? . . . . .	96
Der Potenzbegriff . . . . .	97
Zehnerpotenzen . . . . .	99
Einfache Potenzen und Wurzeln . . . . .	103
<b>Methode:</b> Einfache Gleichungen mit Potenzen lösen . . . . .	107
Vermischte Übungen . . . . .	108
Teste dich! . . . . .	111
Zusammenfassung . . . . .	112



113

## Satz des Pythagoras

Noch fit? .....	114
Der Satz des Pythagoras .....	115
■ Höhen und Kathetensatz .....	121
<b>Thema:</b> Pythagoras gestern und heute ...	124
Vermischte Übungen .....	126
Teste dich! .....	129
Zusammenfassung .....	130



131

## Daten

Noch fit? .....	132
Häufigkeiten und Kenngrößen .....	133
<b>Methode:</b> In Klassen einteilen .....	137
Kreisdiagramme zeichnen und auswerten .....	139
<b>Methode:</b> Diagramme mit dem Computer erstellen .....	142
■ Daten kritisch betrachten .....	143
<b>Thema:</b> Einschaltquoten .....	145
<b>Thema:</b> Geheimschriften entziffern .....	146
Vermischte Übungen .....	148
Teste dich! .....	151
Zusammenfassung .....	152



153

## Angewandte Zinsrechnung

Noch fit? .....	154
Begriffe der Zinsrechnung .....	155
Tages- und Zinseszinsen berechnen .....	159
■ Raten berechnen mit der Tabellenkalkulation .....	163
<b>Methode:</b> Modellieren .....	166

<b>Thema:</b> Promille .....	167
<b>Thema:</b> Achtung, Schuldenfalle! .....	168
Vermischte Übungen .....	170
Teste dich! .....	173
Zusammenfassung .....	174



175

## Pyramiden

Noch fit .....	176
Pyramiden erkennen und zeichnen .....	177
■ Mantel und Oberfläche einer Pyramide	179
Volumen der Pyramide .....	183
<b>Thema:</b> Die Pyramiden von Gizeh .....	186
Vermischte Übungen .....	188
Teste dich! .....	189
Zusammenfassung .....	190



191

## Anwendungen

Technisches Zeichnen .....	192
Wahre Gestalt und Größe .....	196
Der Goldene Schnitt .....	198

201

## Anhang

Training .....	202
Vorbereitung für die Lernstandserhebung	210
Lösungen Teste dich! .....	218
Lösungen Training .....	226
Stichwortverzeichnis .....	231
Bildverzeichnis .....	232