

# Inhalt



# 5

## Terme und Gleichungen

<i>Noch fit?</i> (Einstiegstest) . . . . .	6
Terme mit Klammern . . . . .	7
Klammern auflösen und setzen . . . . .	11
Produkte von Summen . . . . .	15
Lineare Gleichungen und Verhältnisgleichungen . . . . .	19
Formeln und nichtlineare Gleichungen . . . . .	23
<b>Methode:</b> Tabellenkalkulation mit dynamischer Formelsammlung . . . . .	27
<i>Klar soweit?</i> (Zwischentest) . . . . .	28
Vermischte Übungen . . . . .	30
<i>Teste dich!</i> (Klassenarbeitstest) . . . . .	36
Zusammenfassung . . . . .	38



# 69

## Lineare Funktionen

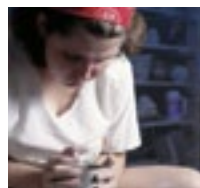
<i>Noch fit?</i> (Einstiegstest) . . . . .	70
Zuordnungen und Funktionen . . . . .	71
Funktionen beschreiben und darstellen . . . . .	75
Lineare Funktionen . . . . .	79
Lineare Funktionen zeichnen und untersuchen . . . . .	83
<b>Thema:</b> Wertetabellen erstellen mit Tabellenkalkulation? . . . . .	87
<i>Klar soweit?</i> (Zwischentest) . . . . .	88
Vermischte Übungen . . . . .	90
<i>Teste dich!</i> (Klassenarbeitstest) . . . . .	96
Zusammenfassung . . . . .	98



# 39

## Kreise

<i>Noch fit?</i> (Einstiegstest) . . . . .	40
Kreise und Tangenten . . . . .	41
Der Satz des Thales (nur RS) . . . . .	45
Umfang von Kreisen . . . . .	49
Flächeninhalt von Kreisen – Quadratwurzeln . . . . .	53
<b>Thema:</b> Kornkreise . . . . .	57
<i>Klar soweit?</i> (Zwischentest) . . . . .	58
Vermischte Übungen . . . . .	60
<i>Teste dich!</i> (Klassenarbeitstest) . . . . .	66
Zusammenfassung . . . . .	68



# 99

## Kreiszyylinder und andere Körper

<i>Noch fit?</i> (Einstiegstest) . . . . .	100
Kreiszyylinder erkennen und zeichnen . . . . .	101
Netze und Oberflächeninhalt von Kreiszyindern . . . . .	105
Volumen von Kreiszyindern – Kubikwurzeln . . . . .	109
Pyramide, Kegel, Kugel . . . . .	113
<b>Thema:</b> Hohlzylinder . . . . .	117
<i>Klar soweit?</i> (Zwischentest) . . . . .	118
Vermischte Übungen . . . . .	120
<i>Teste dich!</i> (Klassenarbeitstest) . . . . .	126
Zusammenfassung . . . . .	128



# 129

## Zufall und Wahrscheinlichkeit

<i>Noch fit?</i> (Einstiegstest) . . . . .	130
Zufallsversuche und Ereignisse . . . . .	131
Wahrscheinlichkeiten berechnen . . . . .	135
Wahrscheinlichkeiten schätzen und deuten (nur RS) . . . . .	139
<b>Thema:</b> Sportwetten . . . . .	143
<i>Klar soweit?</i> (Zwischentest) . . . . .	144
Vermischte Übungen . . . . .	146
<i>Teste dich!</i> (Klassenarbeitstest) . . . . .	152
Zusammenfassung . . . . .	154



# 181

## Aufgabenpraktikum



# 191

## Anhang

Lösungen der <i>Teste-dich!</i> -Seiten . . . . .	192
Stichwortverzeichnis . . . . .	199
Bildverzeichnis . . . . .	200



# 155

## Satz des Pythagoras

<i>Noch fit?</i> (Einstiegstest) . . . . .	156
Der Satz des Pythagoras . . . . .	157
Umkehrung des Satzes des Pythagoras . .	161
■ Zusatz: Höhen- und Kathetensatz . . . .	165
<b>Thema:</b> Pythagoras gestern und heute . . .	169
<i>Klar soweit?</i> (Zwischentest) . . . . .	170
Vermischte Übungen . . . . .	172
<i>Teste dich!</i> (Klassenarbeitstest) . . . . .	178
Zusammenfassung . . . . .	180

■ Zusätzliche Inhalte, die fakultativ unterrichtet werden können.