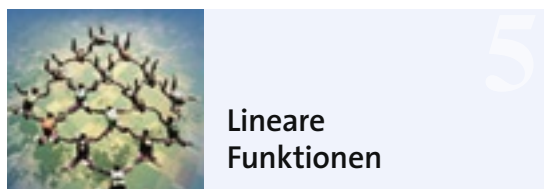


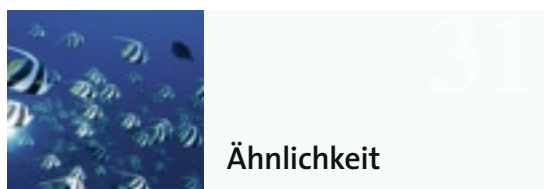
# Inhalt



## Lineare Funktionen

5

Noch fit? .....	6
Lineare Funktionen erkennen und darstellen .....	7
Lineare Funktionen zeichnen und untersuchen .....	13
■ Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen .....	17
<b>Methode:</b> Funktionen untersuchen mit einem Funktionenplotter .....	22
Vermischte Übungen .....	24
Teste dich! .....	29
Zusammenfassung .....	30



## Ähnlichkeit

6

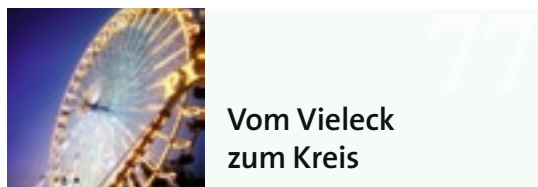
Noch fit? .....	32
Ähnlichkeit im geometrischen Sinn .....	33
Zentrische Streckung .....	37
■ Strahlensätze .....	43
<b>Methode:</b> Strecken teilen .....	46
<b>Thema:</b> Höhenbestimmung durch Anpeilen .....	47
<b>Thema:</b> Der goldene Schnitt .....	48
Vermischte Übungen .....	50
Teste dich! .....	53
Zusammenfassung .....	54



## Satz des Pythagoras

55

Noch fit? .....	56
Quadratzahlen und Quadratwurzeln .....	57
Der Satz des Pythagoras .....	63
<b>Thema:</b> Satz des Thales .....	69
<b>Thema:</b> Pythagoras gestern und heute .....	70
Vermischte Übungen .....	72
Teste dich! .....	75
Zusammenfassung .....	76



## Vom Vieleck zum Kreis

77

Noch fit? .....	78
Regelmäßige Vielecke .....	79
Kreisumfang .....	83
Flächeninhalt des Kreises .....	87
<b>Thema:</b> Annäherung an $\pi$ mit einer Tabellenkalkulation .....	92
<b>Thema:</b> Rund ums Fahrrad .....	94
Vermischte Übungen .....	96
Teste dich! .....	99
Zusammenfassung .....	100

■ Zusätzliche Inhalte, die fakultativ unterrichtet werden können



## Zylinder

Noch fit? .....	102
Netze und Oberflächen von Zylindern ...	103
Schrägbilder und Volumen von Zylindern .....	107
Hohlzylinder .....	111
<b>Thema:</b> Modellbau .....	114
Vermischte Übungen .....	116
Teste dich! .....	119
Zusammenfassung .....	120



## Pyramide, Kegel, Kugel\*

Noch fit? .....	122
Pyramiden und Kegel erkennen und zeichnen .....	123
Mantel und Oberfläche einer Pyramide .....	127
Mantel und Oberfläche eines Kegels ...	131
Volumen von Pyramide und Kegel .....	135
Volumen und Oberfläche einer Kugel ...	139
<b>Thema:</b> Die Pyramiden von Gizeh .....	144
Vermischte Übungen .....	146
Teste dich! .....	149
Zusammenfassung .....	150

Optimierung .....	152
Technisches Zeichnen .....	154
Wahre Größe und Gestalt .....	158
Sportfest .....	160
Der Goldene Schnitt .....	164
Training .....	166
Auf dem Weg in die Berufswelt .....	172
Lösungen Teste dich! .....	184
Lösungen zum Training .....	190
Lösungen zu „Auf dem Weg in die Berufswelt“ .....	193
Stichwortverzeichnis .....	198
Bildverzeichnis .....	200

\* Dieses Kapitel ist auch im Buch der Klasse 10 zu finden und kann wahlweise dort unterrichtet werden.