

# Inhalt

<b>1 Dreisatz und Größen</b>	<b>4 Finanzplanung</b>
Auftakt	5 Auftakt
1 Dreisatz	5 1 Zinsrechnung
2 Umgekehrter Dreisatz	6 2 Monatszinsen und Tageszinsen
3 Zusammengesetzter Dreisatz	6 3 Zinseszins
4 Verteilungsrechnung	7 4 Sparformen: Zuwachssparen und Ratensparen
5 Dezimalschreibweise	7 5 Kreditformen: Darlehen und Kleinkredit
6 Umrechnen von Größen	9 6 Kurzzeitkredite und Skontozahlung
7 Maßstab	10 7 Ratenkauf und Leasing
Anwenden im Beruf	10 Anwenden im Beruf
	44
<b>2 Rechnen, Formeln und Prozente</b>	<b>5 Daten und Wahrscheinlichkeit</b>
Auftakt	12 Auftakt
1 Rationale Zahlen	12 1 Daten erfassen
2 Überschlagsrechnung	13 2 Absolute und relative Häufigkeit
3 Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen	13 3 Klassenbildung
4 Multiplikation und Division von rationalen Zahlen	14 4 Stichprobe
5 Rechengesetze	15 5 Daten darstellen
6 Terme und Variablen	15 6 Daten vergleichen und interpretieren
7 Addition und Subtraktion von Termen	16 7 Kenngrößen
8 Multiplikation von Termen	17 8 Boxplot
9 Ausmultiplizieren und Ausklammern	18 9 Datenpaare und Streudiagramme
10 Multiplikation von Summen	19 10 Wahrscheinlichkeiten
11 Gleichungen	20 11 Einstufige Zufallsversuche
12 Gleichungen mit Klammern	21 12 Zweistufige Zufallsversuche
13 Lesen und Lösen	22 Anwenden im Beruf
14 Bruchterme und Bruchgleichungen	24
15 Formeln	25
16 Binomische Formeln	26
17 Prozente	27 Auftakt
18 Prozentuale Veränderung	28 1 Funktionen
Anwenden im Beruf	29 2 Proportionale Funktionen
	30 3 Lineare Funktionen
<b>3 Kalkulation</b>	30 4 Lösen durch Modellieren I
Auftakt	30 5 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen
1 Bezugskalkulation	31 6 Lineare Gleichungssysteme
2 Vorwärtskalkulation	32 7 Lösen durch Gleichsetzen
3 Rückwärtskalkulation	33 8 Lösen durch Addieren
4 Differenzkalkulation	33 9 Lösen durch Modellieren II
Anwenden im Beruf	34 10 Die quadratische Funktion $y = x^2 + c$
	35 11 Die quadratische Funktion $y = a \cdot x^2 + c$
	36 12 Die Scheitelpunktform $y = (x - d)^2 + c$
	37 13 Quadratische Gleichungen
	14 Quadratische Ergänzung
	15 Nullstellen quadratischer Funktionen
	16 Schnittpunkte
	17 Lösen durch Modellieren III
	Anwenden im Beruf
	97

<b>7 Flächen und Körper</b>		
Auftakt	102	
1 Quadratwurzeln	102	
2 Bestimmen von Quadratwurzeln	103	
3 Die 3. Wurzel	105	
4 Quadrat und Rechteck	105	
5 Parallelogramm und Raute	106	
6 Dreieck	108	
7 Satz des Pythagoras	110	
8 Kreisumfang	112	
9 Kreisflächen und Kreisteile	113	
10 Zusammengesetzte Flächen	114	
11 Quader und Würfel	116	
12 Prisma	117	
13 Schrägbild	117	
14 Zylinder	119	
15 Pyramide	120	
16 Kegel	121	
17 Kugel	121	
18 Zusammengesetzte Körper	122	
Anwenden im Beruf	125	
		<b>8 Trigonometrie</b>
Auftakt	130	
1 Strahlensätze	130	
2 Strahlensätze anwenden	131	
3 Sinus. Kosinus. Tangens	133	
4 Rechtwinklige Dreiecke berechnen	133	
5 Allgemeine Dreiecke berechnen	135	
6 Sinus- und Kosinussatz	137	
7 Trigonometrie in Ebene und Raum	138	
8 Sinus und Kosinus am Einheitskreis	140	
Anwenden im Beruf	141	
		<b>9 Weitere Funktionen</b>
Auftakt	143	
1 Sinusfunktion und Kosinusfunktion	143	
2 Exponentielles Wachstum	145	
3 Exponentielle Abnahme	147	
4 Exponentialfunktion	149	
Anwenden im Beruf	152	