

Inhaltsverzeichnis

1 Prozent- und Zinsrechnung	4	6 Funktionen und Gleichungen	78
1 Grundaufgaben der Prozentrechnung	4	1 Quadratische Funktionen	78
2 Prozentrechnen mit Formeln	5	2 Parabeln	81
3 Rabatt, Mehrwertsteuer, Skonto	6	3 Parabeln und Computer	82
4 Angebote vergleichen	7	4 Reinquadratische Gleichungen	83
5 Gewinn und Verlust	8	5 Binomische Formeln	85
6 Wachstum	9	6 Gemischtquadratische Gleichungen	86
7 Grundaufgaben der Zinsrechnung	10	7 Lösungsformel	88
8 Zinsrechnen mit Formeln	12	8 Anwendungen quadratischer Gleichungen	91
9 Endkapital	14	9 Geraden und Parabeln	94
10 Geldanlage	15	10 Bogenbrücken	96
11 Kredit	16	Vermischte Aufgaben	97
12 Prozent- und Zinsrechnung mit fertigen Programmen	17	7 Potenzen und Wurzeln	98
13 Prozentrechnung mit einem Kalkulationsprogramm	19	1 Potenzieren	98
14 Zinsrechnung mit einem Kalkulationsprogramm	21	2 Zahlen mit Zehnerpotenzen	99
Vermischte Aufgaben	24	3 Rechnen mit Potenzen	101
2 Rechnen mit Zuordnungen	25	4 Radizieren	103
1 Schaubilder von Zuordnungen	25	5 Wachstumsprozesse	105
2 Waren und Preise	27	6 Kapitalzuwachs	107
3 Rechnen mit Geschwindigkeiten	28	7 Abnahmeprozesse	108
4 Füllhöhe und Rauminhalt bei Gefäßen	30	8 Radioaktiver Zerfall	109
5 Stundenlohn	32	9 Wachstum und Computer	110
Vermischte Aufgaben	33	Vermischte Aufgaben	112
3 Beschreibende Statistik	34	8 Trigonometrie	113
1 Lesen von Statistiken	34	1 Ähnliche Dreiecke	113
2 Daten darstellen	36	2 Sinus und Kosinus	114
3 Daten erheben	38	3 Tangens	116
4 Häufigkeiten und Diagramme	40	4 Zeichnerische Bestimmung von Näherungswerten	117
5 Arithmetisches Mittel	42	5 Werte mit dem Taschenrechner bestimmen	119
6 Rangliste und Zentralwert	43	6 Berechnungen an rechtwinkligen Dreiecken	121
7 Mittelwert und Zentralwert	44	7 Anwendungen in der Geometrie	124
8 Preiserhebungen	46	8 Anwendungen in der Technik und Vermessung	126
9 Vorsicht mit Statistiken	47	9 Anwendungen im Alltag	128
Vermischte Aufgaben	48	Nettoverdienst	128
4 Zeichnen von Körpern	50	Urlaubsplanung	130
1 Kantenmodelle	50	Alkohol	132
2 Ansichten	51	Gangschaltung im Auto	134
3 Schrägbilder ebenflächiger Körper	52	Unterhaltszahlungen nach der Scheidung	136
4 Schrägbilder runder Körper	54	Ausbildungsbeihilfe	138
5 Schnitte	56	Lösungen zu den vermischten Aufgaben	139
Vermischte Aufgaben	58	Stichwortverzeichnis	141
5 Berechnungen von Körpern	60	Anhang: Lösungen	L1
1 Satz des Pythagoras	60		
2 Prisma	62		
3 Zylinder	63		
4 Pyramide	64		
5 Kegel	65		
6 Kugel	66		
7 Pyramiden- und Kegelstumpf	68		
8 Zusammengesetzte Körper	70		
9 Hohlkörper	72		
10 Werkstücke	74		
11 Schächte im Bergbau	76		
Vermischte Aufgaben	77		