

Inhalt

Vorwort „Logo und Logina/Apropos Taschenrechner“

1 Allgemeines

Mathematische Zeichen und Symbole.....	6
Zahlen in Worten	7
Mathematische Fachwörter (Terminologie)	8
Zahlenstrahl: positive und negative Zahlen.....	12
Primzahlen	14
Maße und Gewichte	16

2 Grundrechenarten

Addition	18
Subtraktion	23
Multiplikation	27
Division	33

3 Verknüpfung von Rechenarten

Punkt- und Strichrechnen	45
Klammerrechnen	47
Überschlagsrechnen.....	50
Aufrunden und Abrunden	52
Teilbarkeit durch 2 bis 10	55

4 Gleichungen und Formeln

Gleichungen mit einer Variablen (Unbekannten)	58
Umstellen von Formeln.....	61
Potenzieren und Radizieren (Wurzelziehen)	64

5 Bruchrechnen

Allgemeines	68
Voraussetzungen: Erweitern, Kürzen, Kehrwert und gemeinsamer Nenner	69
Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division	72
Dezimalzahlen und Brüche.....	80

6 Textaufgaben

Berechnen von Durchschnittswerten	83
Zweisatz und Dreisatz	85
Mischungen	88
Rezepte.....	90
Verhältnis- und Verteilungsrechnen.....	92
Berechnungen mit Zeitangaben	94

7 Prozentrechnen/Zinsrechnen

Einführung	97
Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert	99
Verminderter und vermehrter Wert	105
Zinsrechnen	108
Formeln.....	109
Hinweise zum Zinszeitraum.....	110
Berechnung von Zinsen, Kapital, Zinssatz und Zeitraum	110
Ratenzahlungen	116
Darstellung von Prozentangaben in Kreis- und Balkendiagrammen	119

8 Logische Folgen

Zahlenreihen fortsetzen	122
-------------------------------	-----

9 Lösungsstrategien

Sach- und Textaufgaben	124
------------------------------	-----

10 Geometrie

Einführung	129
Winkel und Winkelmessen	130
Flächen (zweidimensionale Geometrie).....	132
Berechnung einfacher Flächen	136
Berechnung zusammengesetzter Flächen.....	141
Flächen und Winkel.....	143
Kreisfiguren	144
Körper (dreidimensionale Geometrie).....	147
Berechnung von Körpern	150
Berechnungen mit Artgewichten.....	152
Pythagoras.....	154
Anwendung.....	159
Flächenberechnung.....	159
Körperberechnung	164
Gemischte Sachaufgaben.....	170
Abkürzungen.....	176

CD

Einleitung
Basis
Wirtschaftsrechnen
Finanzmathematik