

# INHALT (ARITHMETIK)

Vorwort.....	6
<b>Mengen und Symbole</b>	
Wichtige Zahlenmengen .....	8
Symbole aus der Mengenlehre .....	8
Symbole aus der Arithmetik.....	9
Symbole aus der Gleichungslehre.....	9
Symbole aus der Logik .....	9
<b>Umwandlungstabellen</b>	
Längenmaße.....	10
Flächenmaße.....	10
Raummaße .....	11
Hohlmaße .....	11
Massenmaße .....	12
Zeitmaße.....	12
<b>Grundrechenarten</b>	
Addition .....	13
Subtraktion.....	13
Multiplikation .....	13
Division .....	13
Kommutativgesetz .....	14
Assoziativgesetz .....	14
Distributivgesetz .....	14
<b>Dekadisches Zahlensystem</b>	
Stellenwerttafel (Natürliche Zahlen).....	15
Stellenwerttafel (Dezimalzahlen) .....	16
Runden von Zahlen .....	16
<b>Rechnen mit Dezimalzahlen</b>	
Addition .....	17
Subtraktion.....	17
Multiplikation .....	18
Division .....	18
<b>Rechnen mit Ganzen Zahlen</b>	
Addition und Subtraktion.....	20
Multiplikation und Division .....	20
Klammerregeln .....	21
<b>Bruchzahlen</b>	
Brüche .....	22
Arten von Brüchen .....	22
Berechnen des Bruchteils.....	23

# INHALT (ARITHMETIK)

Kürzen von Brüchen .....	24
Teilbarkeitsregeln .....	24
Erweitern von Brüchen .....	25
Primfaktorenzerlegung .....	25
Größter gemeinsamer Teiler .....	26
Kleinstes gemeinsames Vielfaches .....	26
<b>Rechnen mit Brüchen</b>	
Addition.....	27
Subtraktion .....	28
Multiplikation.....	29
Division .....	29
Lösen von Doppelbrüchen .....	30
Bruchzahlen in Dezimalzahlen verwandeln.....	30
Dezimalzahlen in Bruchzahlen verwandeln.....	31
<b>Prozentrechnungen</b>	
Verschiedene Schreibweisen .....	32
Zeichnen eines Prozentkreises .....	32
Berechnen des Prozentanteils .....	33
Berechnen des Grundwerts.....	33
Berechnen des Prozentsatzes .....	34
<b>Schlussrechnungen</b>	
Direktes Verhältnis .....	35
Indirektes Verhältnis .....	36
<b>Statistik</b>	
Relative und prozentuelle Häufigkeit.....	37
Mittelwert .....	37
<b>Variablen, Potenzen und Wurzeln</b>	
Variablen .....	38
Potenzen .....	38
Addition.....	38
Subtraktion .....	40
Multiplikation.....	40
Division .....	41
Potenzieren .....	42
Gleichungen .....	43
Ungleichungen.....	45
Binomische Formeln.....	46
Weitere Formeln .....	46
Rechnen mit Wurzeln .....	47

# INHALT (GEOMETRIE)

## Winkel

Das altgriechische Alphabet .....	49
Winkelarten .....	49
Die Teile des Winkels .....	49
Komplementäre und supplementäre Winkel.....	49

## Dreiecke

Einteilung von Dreiecken .....	50
Dreieck allgemein .....	51
Das rechtwinkelige Dreieck .....	53
Das gleichseitige Dreieck .....	55
Das gleichschenkelige Dreieck.....	56
Merkwürdige Punkte im Dreieck.....	57

## Vierecke

Das Rechteck .....	61
Das Quadrat .....	61
Die Raute .....	62
Das Parallelogramm .....	63
Das Trapez .....	63
Das gleichschenkelige Trapez.....	64
Das Deltoid .....	65

## Der Kreis und seine Teile

Der Kreis .....	66
Der Kreissektor .....	66
Das Kreissegment .....	67
Der Kreisring .....	67
Lagebeziehung zwischen Kreis und Gerade .....	68

## Körper

Einteilung von Körpern .....	69
Masse von Körpern.....	69
Der Würfel.....	70
Der Quader .....	71
Der Drehzylinder.....	72
Der Drehkegel.....	73
Die quadratische Pyramide.....	74
Die Kugel .....	76