

# 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
<b>Umwandlungstabellen</b>	
Längenmaße	10
Flächenmaße	10
Raummaße	11
Hohlmaße	11
Massenmaße	12
Zeitmaße	12
<b>Grundrechnungsarten</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>Variable, Potenzen und Wurzeln</b>	
Variable	38
Terme	38
Potenzen	38
Addition	39
Subtraktion	40
Multiplikation	40
Division	41
Potenzieren	42
Gleichungen	43
Definitionsmenge – Lösungsmenge	44
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	68
Lagebeziehung zwischen Kreis und Gerade	68

## Körper

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