

Inhaltsverzeichnis

Grundwissen

Größen und Rechnen

Natürliche Zahlen und Größen	6
Rechnen mit natürlichen Zahlen	7
Teilbarkeit	8
Brüche und Dezimalzahlen	9
Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	10
Brüche und Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	11
Rationale Zahlen	12

Geometrie

Grundbegriffe der Geometrie	13
Flächeninhalt und Umfang	14
Volumen und Oberflächeninhalt	15
Kreis und Winkel	16
Symmetrie	17
Winkel- und Symmetriebetrachtungen	18
Kongruente Figuren	19
Geometrische Konstruktionen	20
Flächeninhalt und Volumen	21
Satzgruppe des Pythagoras	22
Ähnlichkeit	23
Kreisberechnungen	24
Körperberechnungen	25

Daten und Zufall

Daten	26
Zufall und Wahrscheinlichkeit	27
Mehrstufige Zufallsexperimente	28
Vierfeldertafeln	29

Gleichungen, Zuordnungen und Funktionen

Zuordnungen	30
Prozent- und Zinsrechnung	31
Gleichungen	32
Terme	33
Lineare Funktionen	34
Lineare Gleichungssysteme	35
Quadratwurzeln	36
Quadratische Funktionen und Gleichungen	37
Trigonometrie	38
Potenzen	39
Exponentielle Zusammenhänge	40
Periodische Vorgänge	41
Zahlbereiche und Grenzprozesse	42

Größen und Rechnen

Natürliche Zahlen und Größen	44
Rechnen mit natürlichen Zahlen	46
Teilbarkeit	48
Brüche und Dezimalzahlen	50
Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	52
Brüche und Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	54
Rationale Zahlen	56

Geometrie

Grundbegriffe der Geometrie	58
Flächeninhalt und Umfang	60
Volumen und Oberflächeninhalt	62
Kreis und Winkel	64
Symmetrie	66
Winkel- und Symmetriebetrachtungen	68
Kongruente Figuren	70
Geometrische Konstruktionen	72
Flächeninhalt und Volumen	74
Satzgruppe des Pythagoras	76
Ähnlichkeit	78
Kreisberechnungen	80
Körperberechnungen	82

Daten und Zufall

Daten	84
Zufall und Wahrscheinlichkeit	86
Mehrstufige Zufallsexperimente	88
Vierfeldertafeln	90

Gleichungen, Zuordnungen und Funktionen

Zuordnungen	92
Prozent- und Zinsrechnung	94
Gleichungen	96
Terme	98
Lineare Funktionen	100
Lineare Gleichungssysteme	102
Quadratwurzeln	104
Quadratische Funktionen und Gleichungen	106
Trigonometrie	108
Potenzen	110
Exponentielle Zusammenhänge	112
Periodische Vorgänge	114
Zahlbereiche und Grenzprozesse	116

Anhang

Lösungen	120
Stichwortverzeichnis	164