

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
----------------------	---

Algebra

Rechnen und Funktionen

Natürliche Zahlen	8
Grundrechenarten	10
Längeneinheiten und Flächeneinheiten	12
Volumeneinheiten und Zeiteinheiten	14
Maßstab und Schätzen	16
Dezimalzahlen	18
Brüche – Grundbegriffe	20
Brüche vergleichen, anordnen, erweitern und kürzen	22
Brüche addieren und subtrahieren	24
Brüche multiplizieren und dividieren	26
Rationale Zahlen: Grundrechenarten	28
Prozentrechnung	30
Prozentuale Zunahme und Abnahme	32
Zinsrechnung	34
Zuordnungen	36
Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	38
Terme	40
Binomische Formeln	42
Lineare Gleichungen	44
Bruchgleichungen und Ungleichungen	46
Lineare Funktionen	48
Lineare Gleichungssysteme	50
Quadratwurzeln und Potenzen	52
Quadratische Funktionen	54
Quadratische Gleichungen	56
Exponentialfunktionen und Wachstumsprozesse	58
Checkliste Algebra und Funktionen	61

Geometrie

Das Koordinatensystem und Grundbegriffe der Geometrie..... 62

Achsen- und Punktspiegelungen, Symmetrie 64

Dreiecke 66

Vierecke 68

Winkel messen und zeichnen 70

Körper 72

Schrägbilder und Netze 74

Volumen von Körpern..... 76

Oberfläche von Körpern..... 78

Dreieckskonstruktionen und Kongruenzsätze 80

Kreis 82

Der Satz des Pythagoras..... 84

Der Satz des Pythagoras – Anwendungen..... 86

Höhensatz und Kathetensätze 88

Kongruenz, Ähnlichkeit, Strahlensätze 90

Trigonometrie 92

Checkliste Geometrie..... 95

Stochastik

Daten und Wahrscheinlichkeit

Häufigkeiten und Diagramme..... 96

Grundbegriffe der Statistik 98

Einstufige Zufallsexperimente 100

Baumdiagramme und mehrstufige Zufallsexperimente..... 102

Vierfeldertafeln 104

Tabellenkalkulation 106

Grafikrechner..... 108

Checkliste Stochastik..... 109

Glossar 110

Stichwortverzeichnis 112