

INHALTSVERZEICHNIS

[!TOP THEMA]	1 Arbeiten mit Variablen	5
	A Variable, Terme und Formeln	5
	B Gleichungen und ihre Lösungen	9
	C Gleichungen mit entgegengesetzten Rechenarten lösen	13
	D Umformen von Formeln	17
	2 Teiler und Vielfache	18
	A Teilmenge und Vielfachenmenge	18
	B Teilbarkeitsregeln	21
	C Primzahlen/Primfaktorenzerlegung	24
	D Größter gemeinsamer Teiler	27
	E Kleinstes gemeinsames Vielfaches	29
[!TOP THEMA]	3 Brüche	33
	A Brüche als Teile eines Ganzen/Brucharten	33
	B Brüche als Dezimalzahlen darstellen und umgekehrt	36
	C Bruchteile einer Größe – das Ganze/den Anteil bestimmen	38
	D Kürzen und Erweitern	41
	E Vergleichen von Brüchen/Ordnung	43
	F Addition und Subtraktion von Brüchen	45
	G Multiplikation und Division von Brüchen und natürlichen Zahlen	47
	H Multiplikation und Division von zwei Brüchen/Doppelbrüchen	49
	I Verbindung der Grundrechnungsarten	51
[!TOP THEMA]	4 Prozent und Promille	53
	A Bruchteile in Prozent angeben/graphische Darstellung	53
	B Prozentwert bestimmen/prozentuelle Änderungen	56
	C Grundwert bestimmen	59
	D Promille	60
	5 Geometrische Grundbegriffe	62
	A Punkt, Strecke, Strahl, Gerade	62
	B Winkel/Winkelmaße	64
	C Winkelpaare	66
	D Das Koordinatensystem	68
	E Symmetrie	70
	F Streckensymmetrale und Winkelsymmetrale	72
	6 Dreiecke	74
	A Beschriftung/Einteilung/Winkelsumme	74
	B Dreieckskonstruktionen/Kongruenzsätze	76
	C Höhenschnittpunkt/Umkreismittelpunkt	82
	D Inkreismittelpunkt/Schwerpunkt/Eulersche Gerade	84
	E Besondere Dreiecke/Satz von Thales	86
	F Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks	88

7 Vierecke und Vielecke	90
A Bezeichnung, Winkelsumme, Bestimmungsstücke und Arten von Vierecken.....	90
B Parallelogramm/Rechteck	92
C Flächeninhalt des Parallelogramms	94
D Raute/Quadrat	95
E Flächeninhalt der Raute.....	97
F Trapez	98
G Flächeninhalt des Trapezes	100
H Deltoid	101
I Flächeninhalt des Deltoids.....	103
J Regelmäßige Vielecke	104
[!TOP THEMA] 8 Prismen	106
A Eigenschaften und Schrägriss	106
B Netz, Oberfläche und Volumen eines Prismas.....	112
C Zusammengesetzte Körper	117
D Umkehraufgaben	120
[!TOP THEMA] 9 Zuordnung – Proportionalität	122
A Darstellung von Zuordnungen.....	122
B Direkte Proportionalität.....	124
C Indirekte Proportionalität.....	126
D Schlussrechnungen	128
E Absolute, relative, prozentuelle Häufigkeit.....	131
10 Statistik	131
A Absolute, relative, prozentuelle Häufigkeit.....	131
B Mittelwert	133
C Graphische Darstellung von Daten/Manipulation durch Graphen.....	135
11 Schularbeiten	139
1. Schularbeit	139
2. Schularbeit	140
3. Schularbeit	141
4. Schularbeit	142
5. Schularbeit	143
6. Schularbeit	144
12 Formelsammlung	145