

Algebra

1	Mathematische Grundlagen	8
	QUICK-FINDER	8
1.1	Mengen	9
1.2	Maßeinheiten	11
2	Zahlenmengen, Rechengesetze	12
	QUICK-FINDER	12
2.1	Natürliche Zahlen	13
2.2	Ganze Zahlen	21
2.3	Bruchzahlen	25
2.4	Rationale Zahlen	29
2.5	Reelle Zahlen	30
3	Potenzen und Logarithmen	32
	QUICK-FINDER	32
3.1	Potenzen	33
3.2	Potenzgesetze	35
3.3	Logarithmen	36
3.4	Prozentrechnung	37
4	Gleichungen und Ungleichungen	40
	QUICK-FINDER	40
4.1	Terme mit Variablen	41
4.2	Gleichungen und Ungleichungen	43
4.3	Lineare Gleichungen	46
4.4	Quadratische Gleichungen	52
4.5	Bruchgleichungen	58
4.6	Gleichungen höheren Grades	58

Analysis

5	Zuordnungen, Dreisatz, Funktionen	60
	QUICK-FINDER	60
5.1	Zuordnungen	61
5.2	Dreisatz	64
5.3	Funktionen	65
6	Verschiedene Funktionen	68
	QUICK-FINDER	68
6.1	Lineare Funktionen	69
6.2	Quadratische Funktionen	71
6.3	Potenzfunktionen	77
6.4	Wurzelfunktionen	79
6.5	Ganzrationale Funktionen	80
7	Weitere Typen von Funktionen	84
	QUICK-FINDER	84
7.1	Exponentialfunktionen	85
7.2	Logarithmusfunktionen	87
7.3	Trigonometrische Funktionen	88
7.4	Gebrochenrationale Funktionen	92
8	Elemente der Funktionsuntersuchung	94
	QUICK-FINDER	94

Geometrie

9	Grundbegriffe	108
	QUICK-FINDER	108
9.1	Punkte	109
9.2	Linien	109
9.3	Geraden	110
9.4	Flächen	112
9.5	Winkel	113

10	Abbildungen	116
	QUICK-FINDER	116
10.1	Kongruenzabbildungen	117
10.2	Ähnlichkeitsabbildungen	120
11	Flächen und Körper	124
	QUICK-FINDER	124
11.1	Vierecke und Vielecke	125
11.2	Kreis	131
11.3	Körper	133
12	Dreiecke	138
	QUICK-FINDER	138
12.1	Dreiecke	139
12.2	Sätze am Dreieck	145
12.3	Rechtwinklige Dreiecke	148
13	Analytische Geometrie	152
	QUICK-FINDER	152
13.1	Darstellung in Ebene und Raum	153
13.2	Vektoren	154
13.3	Geraden	160
Stochastik / Wahrscheinlichkeitsrechnung		
14	Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung	164
	QUICK-FINDER	164
14.1	Grundlagen	165
14.2	Kombinatorik	170
15	Vertiefung der Wahrscheinlichkeitsrechnung	176
	QUICK-FINDER	176
15.1	Zusammengesetzte Ereignisse	177
15.2	Binomialverteilung	182

16 Statistik

QUICK-FINDER

16.1 Grundlagen

16.2 Streumaße

186

186

187

188