

Algebra

1	Mathematische Grundlagen	10
	QUICK-FINDER	10
1.1	Mengen	11
1.2	Maßeinheiten	13
2	Zahlenmengen, Rechengesetze	14
	QUICK-FINDER	14
2.1	Natürliche Zahlen	15
2.2	Ganze Zahlen	23
2.3	Bruchzahlen	27
2.4	Rationale Zahlen	31
2.5	Reelle Zahlen	32
3	Potenzen und Logarithmen	34
	QUICK-FINDER	34
3.1	Potenzen	35
3.2	Potenzgesetze	37
3.3	Logarithmen	38
3.4	Prozentrechnung	39
4	Gleichungen und Ungleichungen	42
	QUICK-FINDER	42
4.1	Terme mit Variablen	43
4.2	Gleichungen und Ungleichungen	45
4.3	Lineare Gleichungen	48
4.4	Quadratische Gleichungen	54
4.5	Bruchgleichungen	60
4.6	Gleichungen höheren Grades	60

Analysis**5 Zuordnungen, Dreisatz, Funktionen 62****QUICK-FINDER 62**

5.1 Zuordnungen 63

5.2 Dreisatz 66

5.3 Funktionen 67

6 Verschiedene Funktionen 70**QUICK-FINDER 70**

6.1 Lineare Funktionen 71

6.2 Quadratische Funktionen 73

6.3 Potenzfunktionen 79

6.4 Wurzelfunktionen 81

6.5 Ganzrationale Funktionen 82

7 Weitere Typen von Funktionen 86**QUICK-FINDER 86**

7.1 Exponentialfunktionen 87

7.2 Logarithmusfunktionen 89

7.3 Trigonometrische Funktionen 90

7.4 Gebrochenrationale Funktionen 94

8 Elemente der Funktionsuntersuchung 96**QUICK-FINDER 96****Geometrie****9 Grundbegriffe 110****QUICK-FINDER 110**

9.1 Punkte 111

9.2 Linien 111

9.3 Geraden 112

9.4 Flächen 114

9.5 Winkel 115

10	Abbildungen	118
	QUICK-FINDER	118
10.1	Kongruenzabbildungen	119
10.2	Ähnlichkeitsabbildungen	122
11	Flächen und Körper	126
	QUICK-FINDER	126
11.1	Vierecke und Vielecke	127
11.2	Kreis	133
11.3	Körper	135
12	Dreiecke	140
	QUICK-FINDER	140
12.1	Dreiecke	141
12.2	Sätze am Dreieck	147
12.3	Rechtwinklige Dreiecke	150
13	Analytische Geometrie	154
	QUICK-FINDER	154
13.1	Darstellung in Ebene und Raum	155
13.2	Vektoren	156
13.3	Geraden	162
Stochastik / Wahrscheinlichkeitsrechnung		
14	Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung	166
	QUICK-FINDER	166
14.1	Grundlagen	167
14.2	Kombinatorik	171
15	Vertiefung der Wahrscheinlichkeitsrechnung	178
	QUICK-FINDER	178
15.1	Zusammengesetzte Ereignisse	179
15.2	Binomialverteilung	184

16 Statistik**188****QUICK-FINDER****188**

16.1 Grundlagen

189

16.2 Streumaße

190