

## **Mathematik**

- Algebra
- Analysis
- Geometrie
- Stochastik / Wahrscheinlichkeitsrechnung

## **Deutsch**

- Grammatik
- Rechtschreibung
- Zeichensetzung

## **Englisch**

- Grammatik

## **Algebra**

<b>1</b>	<b>Mathematische Grundlagen</b>	<b>10</b>
		10
1.1	Mengen	11
1.2	Maßeinheiten	13
<b>2</b>	<b>Zahlenmengen, Rechengesetze</b>	<b>14</b>
		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
<b>3</b>	<b>Potenzen und Logarithmen</b>	<b>34</b>
		34
3.1	Potenzen	35
3.2	Potenzgesetze	37
3.3	Logarithmen	38
3.4	Prozentrechnung	39
<b>4</b>	<b>Gleichungen und Ungleichungen</b>	<b>42</b>
		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

<b>5</b>	<b>Zuordnungen, Dreisatz, Funktionen</b>	<b>62</b>
	<b>QUICK-FINDER</b>	62
5.1	Zuordnungen	63
5.2	Dreisatz	66
5.3	Funktionen	67
<b>6</b>	<b>Verschiedene Funktionen</b>	<b>70</b>
	<b>QUICK-FINDER</b>	70
6.1	Lineare Funktionen	71
6.2	Quadratische Funktionen	73
6.3	Potenzfunktionen	79
6.4	Wurzelfunktionen	81
6.5	Ganzrationale Funktionen	82
<b>7</b>	<b>Weitere Typen von Funktionen</b>	<b>86</b>
	<b>QUICK-FINDER</b>	86
7.1	Exponentialfunktionen	87
7.2	Logarithmusfunktionen	89
7.3	Trigonometrische Funktionen	90
7.4	Gebrochenrationale Funktionen	94
<b>8</b>	<b>Elemente der Funktionsuntersuchung</b>	<b>96</b>
	<b>QUICK-FINDER</b>	96

## Geometrie

<b>9</b>	<b>Grundbegriffe</b>	<b>110</b>
	<b>QUICK-FINDER</b>	110
9.1	Punkte	111
9.2	Linien	111
9.3	Geraden	112
9.4	Flächen	114
9.5	Winkel	115

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

<b>16 Statistik</b>	<b>188</b>
<b>QUICK-FINDER</b>	<b>188</b>
16.1 Grundlagen	189
16.2 Streumaße	190

<b>Grammatik</b>	
<b>1. Nomen, Artikel, Adjektiv</b>	<b>198</b>
<b>QUICK-FINDER</b>	<b>198</b>
1.1 Das Nomen (Hauptwort)	199
1.2 Der Artikel	199
1.3 Das Adjektiv (Eigenschaftswort)	212
<b>2 Verben</b>	<b>218</b>
<b>QUICK-FINDER</b>	<b>218</b>
2.1 Das Verb und seine Formen	219
2.2 Das Verb und seine Zeiten	227
2.3 Genus Verbi und Modus des Verbs	235
<b>3 Veränderbare und unveränderbare Wortarten</b>	<b>244</b>
<b>QUICK-FINDER</b>	<b>244</b>
3.1 Pronomen	245
3.2 Konjunktionen (Bindewörter)	249
3.3 Präpositionen (Verhältnswörter)	253
3.4 Adverbien (Umstandswörter)	256
3.5 Numeralien (Zahlwörter)	260
3.6 Interjektionen (Ausrufewörter)	261


<b>4</b>	<b>Satzglieder</b>	<b>262</b>
	<b>QUISTINDER</b>	<b>262</b>
4.1	Subjekt und Prädikat	263
4.2	Objekt	267
4.3	Adverbiale Bestimmungen und Attribut	271
4.4	Satzgliedproben	278
<b>5</b>	<b>Satzarten</b>	<b>280</b>
	<b>QUISTINDER</b>	<b>280</b>
5.1	Hauptsatzarten	281
5.2	Nebensatzarten	286
	<b>Rechtschreibung</b>	
<b>6</b>	<b>Allgemeine Rechtschreibtipps</b>	<b>300</b>
	<b>QUISTINDER</b>	<b>300</b>
6.1	Rechtschreibproben	301
6.2	Weitere Strategien	302
6.3	Arbeiten mit dem Wörterbuch	303
<b>7</b>	<b>Vokale und Konsonanten</b>	<b>304</b>
	<b>QUISTINDER</b>	<b>304</b>
7.1	Vokale	305
7.2	Konsonanten	310
7.3	Fremdwörter	317

<b>8</b>	<b>Groß- und Kleinschreibung</b>	<b>320</b>
		320
8.1	Großschreibung	321
8.2	Kleinschreibung	327
<b>9</b>	<b>Zusammen- und Getrenntschreibung</b>	<b>330</b>
		330
9.1	Zusammenschreibung	331
9.2	Getrenntschreibung	337
	<b>Zeichensetzung</b>	
<b>10</b>	<b>Die wichtigsten Regeln der Zeichensetzung</b>	<b>340</b>
		340
10.1	Der Punkt	341
10.2	Das Semikolon/Der Strichpunkt	342
10.3	Das Komma	342



<b>1</b>	<b>Substantive, Artikel und Pronomen</b>	<b>356</b>
	<b>ÜBUNG 1</b>	<b>356</b>
1.1	Substantive	357
1.2	Artikel und andere Begleiter	364
1.3	Pronomen	376
<b>2</b>	<b>Adjektive und Adverbien</b>	<b>384</b>
	<b>ÜBUNG 2</b>	<b>384</b>
2.1	Adjektive	385
2.2	Adverbien	388
2.3	Vergleichssätze	391
<b>3</b>	<b>Häufig verwendete Verben</b>	<b>392</b>
	<b>ÜBUNG 3</b>	<b>392</b>
3.1	<i>Be, have, do</i>	393
3.2	<i>Let und make</i>	398
3.3	Modalverben	399
<b>4</b>	<b>Gegenwart, Vergangenheit und Zukunft</b>	<b>404</b>
	<b>ÜBUNG 4</b>	<b>404</b>
4.1	Gegenwart	405
4.2	Vergangenheit	410
4.3	Zukunft	413
4.4	Zeitenbildung: Überblick	431

<b>5</b>	<b>Conditional und Passiv</b>	<b>432</b>
		432
5.1	Conditional	433
5.2	Passiv	436
<b>6</b>	<b>Infinitiv, Gerund und Partizip</b>	<b>444</b>
		444
6.1	Infinitiv	445
6.2	Gerund	449
6.3	Partizip	456
<b>7</b>	<b>Satzarten</b>	<b>460</b>
		460
7.1	Aussagesätze	461
7.2	Fragesätze	467
7.3	Aufforderungen, Vorschläge und Verbote	471
<b>8</b>	<b>Satzgefüge</b>	<b>472</b>
		472
8.1	Sätze mit Konjunktionen	473
8.2	If-Sätze	474
8.3	Relativsätze	478
<b>9</b>	<b>Indirekte Rede</b>	<b>484</b>
		484
9.1	Grundlagen	485
9.2	Zeitverschiebung	486
9.3	Indirekte Fragen	490

9.4 Indirekte Aufforderungen	491
9.5 Orts- und Zeitangaben	492
<b>10 Zahlen, Datum, Uhrzeit</b>	<b>494</b>
	494
10.1 Zahlen	495
10.2 Datumsangaben	496
10.3 Uhrzeit	498
 <b>Überblick über die Zeiten</b>	 <b>500</b>
 <b>Unregelmäßige Verben</b>	 <b>505</b>