

1 Quadratische Gleichungen

Spiel-Felder	22
1 Rein quadratische Gleichungen	24
2 Gemischt quadratische Gleichungen	26
3 Lösungsformel	29
4 Bruchgleichungen*	32
5 Lesen und Lösen	34
<i>Zusammenfassung</i>	37
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	38
<i>Rückspiegel</i>	41

2 Quadratische Funktionen

Immer geradeaus?	42
1 Die quadratische Funktion $f(x) = x^2 + c$	44
2 Die quadratische Funktion $f(x) = ax^2 + c$	46
3 Die quadratische Funktion $f(x) = (x + d)^2 + e$	49
4 Nullstellen quadratischer Funktionen	53
5 Modellieren mit quadratischen Funktionen	56
<i>Zusammenfassung</i>	59
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	60
<i>Rückspiegel</i>	63

3 Pyramide. Kegel. Kugel

Körper vergleichen	64
1 Schrägbild von Pyramide und Kegel	66
2 Pyramide. Oberfläche	68
3 Pyramide. Volumen	71
4 Kegel. Oberfläche	74
5 Kegel. Volumen	76
6 Kugel. Volumen	78
7 Kugel. Oberfläche	80
8 Zusammengesetzte Körper*	82
<i>Zusammenfassung</i>	85
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	86
<i>Rückspiegel</i>	89

4 Exponentialfunktionen	
Druck ´rauf – Druck ´runter	90
1 Wachstum und Abnahme	92
2 Wachstumsrate. Wachstumsfaktor	94
3 Lineares und exponentielles Wachstum	96
4 Die Exponentialfunktion	99
5 Wachstumsprozesse modellieren	101
<i>Zusammenfassung</i>	104
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	105
<i>Rückspiegel</i>	109
5 Trigonometrie	
Treppen	110
1 Sinus. Kosinus. Tangens	112
2 Rechtwinklige Dreiecke berechnen	115
3 Trigonometrie in der Ebene	120
4 Trigonometrie im Raum	127
5 Die Sinusfunktion	129
<i>Zusammenfassung</i>	132
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	133
<i>Rückspiegel</i>	137
• Prüfungstraining	138
Arithmetik/Algebra	140
Funktionen	144
Geometrie	148
Zufall	154
Statistik	156
Lösungen Basiswissens	162
Lösungen des Rückspiegels	169
Lösungen des Prüfungstrainings	174
Register	193
Mathematische Symbole / Maßeinheiten	194

**Diese Inhalte sind nicht explizit im Kernlehrplan enthalten.*