

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Grundwissen und Übungsaufgaben	5
1 Algebra	5
1.1 Wichtige Grundlagen	5
1.1.1 Umgang mit Klammern	5
1.1.2 Ausmultiplizieren und Faktorisieren	7
1.1.3 Brüche	8
1.1.4 Potenzen und Wurzeln	13
1.1.5 Lineare Gleichungen	15
1.1.6 Quadratische Gleichungen	15
1.1.7 Bruchgleichungen	17
1.1.8 Lineare Gleichungssysteme	19
1.2 Aufgaben	22
1.2.1 Einfache Aufgaben	22
1.2.2 Aufgaben (Pflichtteil)	25
2 Lineare und quadratische Funktionen	27
2.1 Wichtige Grundlagen	27
2.1.1 Begriffe rund um die Funktion	27
2.1.2 Lineare Funktionen	28
2.1.3 Quadratische Funktionen	32
2.1.4 Schnittpunkte	34
2.2 Aufgaben	36
2.2.1 Einfache Aufgaben	36
2.2.2 Aufgaben (Pflichtteil)	39
3 Trigonometrie	41
3.1 Wichtige Grundlagen	41
3.1.1 Bezeichnungen im rechtwinkligen Dreieck	41
3.1.2 Wichtige Sätze und Zusammenhänge	41
3.1.3 Trigonometrische Funktionen (Sinus, Kosinus, Tangens)	42
3.2 Aufgaben	44
3.2.1 Einfache Aufgaben	44
3.2.2 Aufgaben (Pflichtteil)	45

4	Stereometrie	53
4.1	Die wichtigsten Flächen	53
4.2	Die wichtigsten Körper	54
4.3	Zusammenhänge und Rechenverfahren	54
4.3.1	Aus der Trigonometrie	54
4.3.2	Die Strahlensätze	55
4.4	Aufgaben	56
4.4.1	Einfache Aufgaben	56
4.4.2	Aufgaben (Pflichtteil)	60
5	Sachrechnen	67
5.1	Wichtige Grundlagen	67
5.1.1	Prozentrechnung	67
5.1.2	Zinsrechnung	68
5.1.3	Zinseszinsrechnung	69
5.1.4	Zuwachssparen	70
5.1.5	Ratensparen	70
5.2	Aufgaben	71
5.2.1	Einfache Aufgaben	71
5.2.2	Aufgaben (Pflichtteil)	73
6	Daten und Zufall	79
6.1	Wichtige Grundlagen	79
6.1.1	Daten	79
6.1.2	Zufall und Wahrscheinlichkeit	82
6.2	Aufgaben	87
6.2.1	Einfache Aufgaben	87
6.2.2	Aufgaben (Pflichtteil)	89
Tipps		93
1	Algebra	93
1.1	Einfache Aufgaben	93
1.2	Aufgaben (Pflichtteil)	95
2	Lineare und quadratische Funktionen	96
2.1	Einfache Aufgaben	96
2.2	Aufgaben (Pflichtteil)	97
3	Trigonometrie	98
3.1	Einfache Aufgaben	98
3.2	Aufgaben (Pflichtteil)	98
4	Stereometrie	101
4.1	Einfache Aufgaben	101
4.2	Aufgaben (Pflichtteil)	101
5	Sachrechnen	105
5.1	Einfache Aufgaben	105
5.2	Aufgaben (Pflichtteil)	105

6	Daten und Zufall	107
6.1	Einfache Aufgaben	107
6.2	Aufgaben (Pflichtteil)	108
Lösungen		111
1	Algebra	111
1.1	Einfache Aufgaben	111
1.2	Aufgaben (Pflichtteil)	116
2	Lineare und quadratische Funktionen	123
2.1	Einfache Aufgaben	123
2.2	Aufgaben (Pflichtteil)	129
3	Trigonometrie	136
3.1	Einfache Aufgaben	136
3.2	Aufgaben (Pflichtteil)	142
4	Stereometrie	155
4.1	Einfache Aufgaben	155
4.2	Aufgaben (Pflichtteil)	162
5	Sachrechnen	179
5.1	Einfache Aufgaben	179
5.2	Aufgaben (Pflichtteil)	181
6	Daten und Zufall	187
6.1	Einfache Aufgaben	187
6.2	Aufgaben (Pflichtteil)	191
Original-Prüfungsaufgaben		203
1	Allgemeine Hinweise	203
2	Pflichtteil 2012	206
2.1	Tipps 2012	209
2.2	Lösungen 2012	211
3	Pflichtteil 2013	219
3.1	Tipps 2013	222
3.2	Lösungen 2013	224
4	Pflichtteil 2014	233
4.1	Tipps 2014	236
4.2	Lösungen 2014	238
Stichwortverzeichnis		245