

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

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	49
4.1	Die wichtigsten Flächen	49
4.2	Die wichtigsten Körper	50
4.3	Zusammenhänge und Rechenverfahren aus der Trigonometrie	50
4.4	Aufgaben	51
4.4.1	Einfache Aufgaben	51
4.4.2	Aufgaben (Pflichtteil)	54
5	Daten und Zufall	57
5.1	Wichtige Grundlagen	57
5.1.1	Daten	57
5.1.2	Zufall und Wahrscheinlichkeit	60
5.2	Aufgaben	64
5.2.1	Einfache Aufgaben	64
5.2.2	Aufgaben (Pflichtteil)	67
6	Sachrechnen	73
6.1	Wichtige Grundlagen	73
6.1.1	Prozentrechnung	73
6.1.2	Zinsrechnung	74
6.1.3	Zinseszinsrechnung	75
6.1.4	Zuwachssparen	76
6.1.5	Ratensparen	76
6.2	Aufgaben	77
6.2.1	Einfache Aufgaben	77
6.2.2	Aufgaben (Pflichtteil)	79
Tipps		83
1	Algebra	83
1.1	Einfache Aufgaben	83
1.2	Aufgaben (Pflichtteil)	85
2	Lineare und quadratische Funktionen	86
2.1	Einfache Aufgaben	86
2.2	Aufgaben (Pflichtteil)	87
3	Trigonometrie	88
3.1	Einfache Aufgaben	88
3.2	Aufgaben (Pflichtteil)	88
4	Stereometrie	90
4.1	Einfache Aufgaben	90
4.2	Aufgaben (Pflichtteil)	90
5	Daten und Zufall	92
5.1	Einfache Aufgaben	92
5.2	Aufgaben (Pflichtteil)	92
6	Sachrechnen	94
6.1	Einfache Aufgaben	94
6.2	Aufgaben (Pflichtteil)	94

Lösungen	97
1 Algebra	97
1.1 Einfache Aufgaben	97
1.2 Aufgaben (Pflichtteil)	103
2 Lineare und quadratische Funktionen	110
2.1 Einfache Aufgaben	110
2.2 Aufgaben (Pflichtteil)	116
3 Trigonometrie	122
3.1 Einfache Aufgaben	122
3.2 Aufgaben (Pflichtteil)	128
4 Stereometrie	134
4.1 Einfache Aufgaben	134
4.2 Aufgaben (Pflichtteil)	139
5 Daten und Zufall	147
5.1 Einfache Aufgaben	147
5.2 Aufgaben (Pflichtteil)	151
6 Sachrechnen	163
6.1 Einfache Aufgaben	163
6.2 Aufgaben (Pflichtteil)	165

Original-Prüfungsaufgaben	171
1 Allgemeine Hinweise	171
2 Pflichtteil 2013	173
2.1 Tipps 2013	176
2.2 Lösungen 2013	178
3 Pflichtteil 2014	187
3.1 Tipps 2014	190
3.2 Lösungen 2014	192
4 Pflichtteil 2015	199
4.1 Tipps 2015	203
4.2 Lösungen 2015	205

Stichwortverzeichnis	214
-----------------------------	------------