

Inhalt

Grundwissen

1	Prozentrechnung	1
2	Potenzen und Potenzgesetze	2
3	Binomische Formeln	4
4	Vektoren	5

Gleichungen, Ungleichungen und Gleichungssysteme

1	Lineare Gleichungen und Ungleichungen	9
2	Bruchgleichungen	11
3	Lineare Gleichungssysteme	12
4	Quadratische Gleichungen	15

Funktionen

1	Lineare Funktionen	17
2	Quadratische Funktionen	23
2.1	Parabelgleichungen der Form $y = ax^2$	24
2.2	Parabelgleichungen der Form $y = ax^2 + bx + c$	25
3	Weitere Funktionen	34
3.1	Funktionen der indirekten Proportionalität	34
3.2	Exponentialfunktionen	35

Ebene Geometrie

1	Ebene Figuren	38
2	Vierstreckensätze	43
3	Flächensätze am rechtwinkligen Dreieck	45
4	Berechnungen am Kreis	50

Trigonometrie

1	Berechnungen in rechtwinkligen Dreiecken	53
2	Berechnungen in beliebigen Dreiecken	55

Raumgeometrie

1	Prisma	59
2	Pyramide	60
3	Zylinder	61
4	Kegel	62
5	Kugel	63

Funktionale Abhängigkeiten und Extremwerte

1	Funktionale Abhängigkeiten	64
2	Extremwerte	67

	Stichwortverzeichnis	71
--	-----------------------------------	-----------