

Inhalt

A Ebene Geometrie: Dreiecke

1	Seitenlängen und Winkelmaße in rechtwinkligen Dreiecken	6
2	Berechnungen in allgemeinen Dreiecken	8
3	Weiterführende Aufgaben	10
	Probe-Prüfungsaufgaben	12

B Ebene Geometrie: Vierecke und andere Figuren

1	Seitenlängen und Winkelmaße in Vierecken	14
2	Flächeninhalte von Vierecken	16
3	Bogenlängen und Flächeninhalte in Kreisausschnitten	18
4	Weiterführende Aufgaben	19
	Probe-Prüfungsaufgaben	20

C Schrägbilder und Berechnungen an Körpern

1	Schrägbilder	22
2	Berechnungen an Körpern	25
3	Weiterführende Aufgaben	27
	Probe-Prüfungsaufgaben	28

D Rotationskörper

1	Die Entstehung von Rotationskörpern	30
2	Zusammengesetzte Rotationskörper	31
	Probe-Prüfungsaufgaben	33

E Quadratische Funktionen und Parabeln

1	Parabeln zu $y = ax^2 + bx + c$, $x \in \mathbb{R}$	34
2	Die Lösung quadratischer Gleichungen	36
	Probe-Prüfungsaufgaben	38

F Funktionen zu $y = \frac{k}{x}$ und Hyperbeln	
1 Graphen zu $y = \frac{k}{x}$, $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$	40
2 Weiterführende Aufgaben	42
Probe-Prüfungsaufgaben	44
G Exponentielles Wachstum und exponentielle Abnahme	
1 Exponentielles Wachstum	45
2 Exponentielle Abnahme	47
3 Zinseszinsrechnung	48
Probe-Prüfungsaufgaben	49
H Abschlussprüfung 2009 Mathematik II	50
Lösungen der Grundaufgaben	
A Ebene Geometrie: Dreiecke	58
B Ebene Geometrie: Vierecke und andere Figuren	62
C Schrägbilder und Berechnungen an Körpern	66
D Rotationskörper	69
E Quadratische Funktionen und Parabeln	70
F Funktionen zu $y = \frac{k}{x}$ und Hyperbeln	72
G Exponentielles Wachstum und exponentielle Abnahme	75
Lösungen der Probe-Prüfungsaufgaben	76
Lösungen der Abschlussprüfung 2009	91