

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 |