

Inhalt

Tests und Abschlusstests für die 9. Klasse

Quadratwurzeln und irrationale Zahlen

| | | |
|--|------------|----|
| Kurztest 1: Eigenschaften von Quadratwurzeln | 20 Minuten | 10 |
| Kurztest 2: Rechnen mit Quadratwurzeln | 20 Minuten | 11 |
| Kurztest 3: Nenner rational machen | 20 Minuten | 12 |
| Abschlusstest 1 | 75 Minuten | 13 |

Quadratische Gleichungen

| | | |
|--|------------|----|
| Kurztest 4: Lösung mit quadratischer Ergänzung | 25 Minuten | 16 |
| Kurztest 5: Lösung mit dem Satz von Vieta | 30 Minuten | 17 |
| Kurztest 6: Lösung mit der p/q-Formel | 20 Minuten | 18 |
| Kurztest 7: Sonstige Lösungsverfahren | 30 Minuten | 19 |
| Abschlusstest 2 | 75 Minuten | 20 |

Quadratische Funktionen und Parabeln

| | | |
|--|------------|----|
| Kurztest 8: Zeichnen von Parabeln | 15 Minuten | 23 |
| Kurztest 9: Rechnen mit quadratischen Funktionen | 20 Minuten | 24 |
| Kurztest 10: Vermischte Anwendungen | 20 Minuten | 25 |
| Abschlusstest 3 | 45 Minuten | 26 |

Potenzen mit rationalen Exponenten

| | | |
|-----------------------------------|------------|----|
| Kurztest 11: Rechnen mit Potenzen | 20 Minuten | 28 |
| Kurztest 12: Potenzterme | 30 Minuten | 29 |
| Kurztest 13: Potenzgleichungen | 30 Minuten | 30 |
| Abschlusstest 4 | 60 Minuten | 31 |

Satzgruppe des Pythagoras

| | | |
|---|---------------|----|
| Kurztest 14: Konstruktionen | 15 Minuten | 33 |
| Kurztest 15: Berechnungen | 20 Minuten | 34 |
| Kurztest 16: Anwendungen im Koordinatensystem | 25 Minuten | 35 |
| Kurztest 17: Anwendungen am Kreis | 15 Minuten | 37 |
| Kurztest 18: Kathetensatz und Höhensatz | 20 Minuten | 38 |
| Abschlusstest 5 | 60–75 Minuten | 39 |

Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck

| | | |
|--|-------------------|-----------|
| Kurztest 19: Winkel im Gradmaß und im Bogenmaß | <i>15 Minuten</i> | 46 |
| Kurztest 20: Berechnungen in rechtwinkligen Dreiecken | <i>15 Minuten</i> | 47 |
| Kurztest 21: Berechnungen in allgemeinen Dreiecken | <i>25 Minuten</i> | 48 |
| Abschlusstest 6 | <i>75 Minuten</i> | 49 |

Körper

| | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|
| Kurztest 22: Prisma | <i>20 Minuten</i> | 51 |
| Kurztest 23: Pyramide | <i>25 Minuten</i> | 52 |
| Kurztest 24: Zylinder | <i>25 Minuten</i> | 53 |
| Kurztest 25: Kegel | <i>25 Minuten</i> | 54 |
| Abschlusstest 7 | <i>60 Minuten</i> | 55 |

Zusammengesetzte Zufallsexperimente

| | | |
|---|-------------------|-----------|
| Kurztest 26: Pfadregeln mit Baumdiagrammen | <i>30 Minuten</i> | 58 |
| Kurztest 27: Erwartungswert | <i>30 Minuten</i> | 59 |
| Kurztest 28: Streuungsmaße | <i>30 Minuten</i> | 60 |
| Abschlusstest 8 | <i>45 Minuten</i> | 61 |