

Inhalt

Tests und Abschlusstests für die 9. Klasse

Quadratwurzeln und irrationale Zahlen

Kurztest 1: Eigenschaften von Quadratwurzeln	<i>20 Minuten</i>	10
Kurztest 2: Rechnen mit Quadratwurzeln	<i>20 Minuten</i>	11
Kurztest 3: Nenner rational machen	<i>20 Minuten</i>	12
Abschlusstest 1	<i>75 Minuten</i>	13

Quadratische Gleichungen

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

Quadratische Funktionen und Parabeln

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

Potenzen mit rationalen Exponenten

Kurztest 11: Rechnen mit Potenzen	<i>20 Minuten</i>	28
Kurztest 12: Potenzterme	<i>30 Minuten</i>	29
Kurztest 13: Potenzgleichungen	<i>30 Minuten</i>	30
Abschlusstest 4	<i>60 Minuten</i>	31

Satzgruppe des Pythagoras

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

Tests und Abschlusstests für die 10. Klasse

Kreisberechnungen

Kurztest 1: Kreisumfang und Kreisinhalt	20 Minuten	64
Kurztest 2: Approximationen	25 Minuten	65
Kurztest 3: Kreissektoren	25 Minuten	66
Kurztest 4: Kreissegmente	20 Minuten	67
Abschlusstest 1	60 Minuten	68

Exponentialfunktionen und Logarithmen

Kurztest 5: Exponentialfunktionen	20 Minuten	70
Kurztest 6: Exponentialgleichungen	25 Minuten	71
Kurztest 7: Begriff des Logarithmus	25 Minuten	72
Kurztest 8: Logarithmengesetze	20 Minuten	73
Kurztest 9: Logarithmengleichungen	30 Minuten	74
Abschlusstest 2	60–75 Minuten	75

Vertiefung der Funktionenlehre

Kurztest 10: Nullstellen ganzrationaler Funktionen	20 Minuten	79
Kurztest 11: Symmetrie ganzrationaler Funktionen	25 Minuten	80
Kurztest 12: Bestimmung von Gleichungen ganzrationaler Funktionen	20 Minuten	81
Kurztest 13: Trigonometrische Funktionen	20 Minuten	82
Kurztest 14: Umkehrfunktionen	30 Minuten	83
Abschlusstest 3	60–75 Minuten	84

Kugel

Kurztest 15: Kugelvolumen	25 Minuten	87
Kurztest 16: Kugeloberfläche	20 Minuten	88
Kurztest 17: Vergleich mit anderen Körpern	20 Minuten	89
Abschlusstest 4	60 Minuten	90

Winkelberechnungen

Kurztest 18: Winkel am Einheitskreis	15 Minuten	93
Kurztest 19: Berechnungen mit Winkelfunktionen	30 Minuten	94
Kurztest 20: Additionstheoreme	15 Minuten	95
Abschlusstest 5	45 Minuten	96

Bedingte Wahrscheinlichkeiten

Kurztest 21: Vierfeldertafel	<i>15 Minuten</i>	98
Kurztest 22: Satz von Bayes	<i>15 Minuten</i>	99
Kurztest 23: Vermischte Anwendungsaufgaben	<i>15 Minuten</i>	100
Abschlusstest 6	<i>45 Minuten</i>	101

Lösungen Tests und Abschlusstests 9. Klasse	103
--	-----

Lösungen Tests und Abschlusstests 10. Klasse	135
---	-----