

INHALTSÜBERSICHT

Klassenstufe 9

Klassenarbeit Nr. 9.1, 9.2, 9.3	Reelle Zahlen 1
Quadratwurzeln, Rechnen mit Quadratwurzeln, Teilweises Radizieren, Rationalmachen des Nenners, Vergleich der Mengen Q und R , Rechnen mit Näherungswerten	
Klassenarbeit Nr. 9.4, 9.5, 9.6	Reelle Zahlen 2
Quadratwurzeln mit Variablen, Vereinfachung von Termen unter Beachtung der Variablenbelegung, Teilweises Radizieren, Rationalmachen des Nenners, Wurzelgleichungen	
Klassenarbeit Nr. 9.7, 9.8, 9.9	Quadratische Funktionen
Parabeln, Scheitelbestimmung, Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen, Punktprobe, Verschiebung und Spiegelung, Aufstellen der Funktionsgleichung, Extremwertprobleme	
Klassenarbeit Nr. 9.10, 9.11, 9.12	Quadratische Gleichungen
Quadratische Gleichungen, Biquadratische Gleichungen, Bruchgleichungen, Wurzelgleichungen, Quadratische Ungleichungen, Zusammenhang zwischen Koeffizienten und Anzahl der Lösungen, Parabeltangente	
Klassenarbeit Nr. 9.13, 9.14, 9.15	Satzgruppe des Pythagoras
Satz von Pythagoras, Höhensatz, Kathetensatz, Flächenverwandlungen, Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck, Konstruktion von Streckenlängen, Beweisen	
Klassenarbeit Nr. 9.16, 9.17, 9.18	Ähnlichkeit
Strahlensätze, Streckenteilung, Zentrische Streckung, Ähnlichkeit von Figuren, Dreieckskonstruktionen, Beweisen	
Klassenarbeit Nr. 9.19, 9.20, 9.21	Sätze am Kreis
Satz vom Umfangswinkel, Sehnensatz, Sekanten-Tangentensatz, Ähnlichkeit, Zentrische Streckung, Sehnenviereck, Tangentenviereck, Beweisen	

INHALTSVERZEICHNIS

KLASSENARBEITEN

Reelle Zahlen 1

Klassenarbeit Nr. 9.1	8
Klassenarbeit Nr. 9.2	9
Klassenarbeit Nr. 9.3	10

Reelle Zahlen 2

Klassenarbeit Nr. 9.4	11
Klassenarbeit Nr. 9.5	12
Klassenarbeit Nr. 9.6	13

Quadratische Funktionen

Klassenarbeit Nr. 9.7	14
Klassenarbeit Nr. 9.8	15
Klassenarbeit Nr. 9.9	16

Quadratische Gleichungen

Klassenarbeit Nr. 9.10	17
Klassenarbeit Nr. 9.11	18
Klassenarbeit Nr. 9.12	19

Satzgruppe des Pythagoras

Klassenarbeit Nr. 9.13	20
Klassenarbeit Nr. 9.14	21
Klassenarbeit Nr. 9.15	22

Ähnlichkeit

Klassenarbeit Nr. 9.16	23
Klassenarbeit Nr. 9.17	24
Klassenarbeit Nr. 9.18	25

Sätze am Kreis

Klassenarbeit Nr. 9.19	26
Klassenarbeit Nr. 9.20	27
Klassenarbeit Nr. 9.21	28

INHALTSVERZEICHNIS

LÖSUNGEN DER KLASSENARBEITEN

Reelle Zahlen 1

Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.1	30
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.2	33
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.3	36

Reelle Zahlen 2

Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.4	39
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.5	41
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.6	44

Quadratische Funktionen

Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.7	47
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.8	51
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.9	55

Quadratische Gleichungen

Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.10	59
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.11	62
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.12	66

Satzgruppe des Pythagoras

Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.13	70
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.14	74
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.15	79

Ähnlichkeit

Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.16	84
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.17	89
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.18	94

Sätze am Kreis

Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.19	99
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.20	105
Lösung der Klassenarbeit Nr. 9.21	109