

Inhalt

Vorwort

Klassenarbeiten zum Themenbereich 1:	
Lineare Funktionen; Quadratische Funktionen; Gleichungen	
lösen	1
Klassenarbeit 1	2
Zuordnung von Schaubild und Funktionsgleichung; Aufstellen von Funktionsgleichungen; Zeichnen von Schaubildern; Bestimmung von Nullstellen	
Klassenarbeit 2	12
Aufstellen von Funktionsgleichungen; Scheitelpunktform; Normalform; Auswirkung auf den Funktionsterm beim Verschieben der Parabel; Lösen quadratischer Gleichungen; Zuordnung von Schaubild und Funktionsgleichung	
Klassenarbeit 3	23
Lösen quadratischer Gleichungen; Bestimmung von Funktionsgleichungen; Linearfaktorzerlegung; Bestimmung von Wurfhöhe und Wurfweite	
Klassenarbeiten zum Themenbereich 2:	
Weitere Funktionstypen: Potenzfunktionen, Wurzelfunktionen, Trigonometrische Funktionen	33
Klassenarbeit 4	34
Anwendung der Potenzgesetze; Zuordnung von Schaubild und Funktionsgleichung; Funktionsgleichungen mit einem Parameter; Eigenschaften der Potenzfunktion; Lösen von Potenzgleichungen	
Klassenarbeit 5	43
Eigenschaften der Wurzelfunktion; Anwendung der Wurzel- und der Potenzgesetze; Anwendung Fadenpendel	
Klassenarbeit 6	54
Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck; Zuordnung von Schaubild und Funktionsgleichung; trigonometrische Funktion mit Parameter	
Klassenarbeiten zum Themenbereich 3:	
Exponentielles Wachstum; Logarithmen	65
Klassenarbeit 7	66
Zuordnung von Funktionsgleichung und Schaubild; Bestimmung von Funktionsgleichungen; Untersuchung auf exponentielles Wachstum; Funktion mit Parameter	

Klassenarbeit 8	74
Lösen von Exponentialgleichungen; Anwendung der Logarithmengesetze; Beweis eines Logarithmengesetzes; exponentielles Wachstum und exponentielle Abnahme	
Klassenarbeit 9	82
Logarithmusfunktion; Anwendung der Logarithmengesetze; Zuordnung von Funktionsgleichung und Schaubild; Lösen von Exponentialgleichungen	
Klassenarbeiten zum Themenbereich 4:	
Untersuchung ganzrationaler Funktionen; Ableitungsbegriff; Grenzwerte	91
Klassenarbeit 10	92
Nullstellen ganzrationaler Funktionen; Symmetriebetrachtungen; Unendlichkeitsbetrachtungen; Bestimmung von Sekantensteigungen	
Klassenarbeit 11	103
Differenzenquotient; durchschnittliche Änderungsrate; momentane Änderungsrate; Ableitung mit der h-Methode; Bestimmung von Ableitungsfunktionen	
Klassenarbeit 12	112
Zuordnung von Funktion und Ableitungsfunktion; Rückschlüsse auf Ausgangsfunktion ziehen; Extrempunkte; notwendige und hinreichende Bedingung; Kurvendiskussion	
Klassenarbeit 13	122
Funktionsuntersuchung; Bestimmung von Tangentengleichungen; Bestimmung von Nullstellen auch durch Polynomdivision	
Klassenarbeit 14	131
Steckbriefaufgabe zu gegebenen Schaubildern; Aufstellen und Lösen von linearen Gleichungssystemen; Extremwertaufgabe; kürzester Abstand; Einfluss von Parametern in einer Funktionsgleichung; maximaler Flächeninhalt und Umfang eines Rechtecks unter dem Graphen einer Funktion	
Klassenarbeiten zum Themenbereich 5:	
Koordinatengeometrie; Kreis, Kreistangente; Strahlensatz	141
Klassenarbeit 15	142
Bestimmung fehlender Koordinaten; Aufstellen von Kreisgleichungen; Lagebeziehung von Kreisen; Bestimmung von Tangentengleichungen; Beschreibung von Punktmengen	
Klassenarbeit 16	152
Strahlensätze; zentrische Streckung; Berechnungen im beliebigen und im rechtwinkligen Dreieck; trigonometrische Beziehungen im rechtwinkligen Dreieck	
Klassenarbeit 17	161
Linearkombination von Vektoren; Zeichnen von Körpern im kartesischen Koordinatensystem; Aufstellen von Vektoren; Längen von Vektoren; Mittelpunkt von Strecken; Körperberechnung mit Vektoren	

Klassenarbeiten zum Themenbereich 6: Mehrstufige Zufallsexperimente; Bedingte Wahrscheinlichkeit; Vierfeldertafel	173
Klassenarbeit 18	174
relative Häufigkeit; Berechnung von Wahrscheinlichkeiten; bedingte Wahrscheinlichkeit; Vierfeldertafel	
Klassenarbeit 19	180
Baumdiagramme; Pfadregeln; mehrstufige Zufallsexperimente; Umfrageauswertung als bedingte Wahrscheinlichkeit	

Autoren: Sebastian Hense, Peter Reinecke