

Unterrichtsinhalte der 9. Klasse

Lineare Funktion	
	Koordinatensysteme (Darstellung, Punkte, Wertetabelle, Definitionsbereich, Wertebereich)
	Funktion
	Ursprungsgeraden (Proportionale Funktion), konstante Funktion
	Ordinatenabschnitt
	Steigung (Steigungsdreieck, Berechnung mithilfe zweier Punkte)
	Monotonie
	Nullstellen
	Schnittpunkt zweier Geraden
	Lineare Gleichungssysteme
Quadratische Funktion	
	Definition
	Normalparabel
	Scheitelpunktsform (quadratische Ergänzung)
	Sonderfälle
	Verschiebung, Streckung
	Nullstellen, Ordinatenabschnitt
	p-q-Formel
	Diskriminante
	Extremwertaufgaben
	Quadratische Ungleichungen
Pythagoras	
	Geometrischer Lehrsatz
	Euklidische Sätze
Ähnlichkeitsabbildung	
	Ähnlichkeit, Kongruenz, Spiegelung

	Zentrische Streckung (Streckungsfaktor)
	Strahlensatz (I./II. Strahlensatz)
Potenzfunktion	
	Potenz- und Wurzelgesetze
	Eigenschaften
	Zehnerpotenzen
Wachstumsfunktion	
	Lineares Wachstum
	Exponentielles Wachstum
	Zinseszins
	Rechnen mit exponentiellem Wachstum
	Logarithmus
Trigonometrie am Dreieck	
	Lösen trigonometrischer Gleichungen
	Dreiecksberechnung am rechtwinkligen Dreieck
	Kosinus-/Sinussatz
Trigonometrische Funktionen	
	Sinus-/Kosinus-/Tangensfunktion
	Einheitskreis
	Bogenmaß
	$a \cdot \sin(bx+c)+d$
Beschreibende Statistik	
	Statistische Daten
	Graphische Darstellung
	Häufigkeit
Wahrscheinlichkeitsrechnung	
	Zufallsexperiment
	Zufallsversuche (Ereignis, Ergebnis, Ergebnismengen)
	Mehrstufiger Zufallsversuch
	Baumdiagramm (Pfadregel)
	Urnenmodell
	Laplace Wahrscheinlichkeit