

Unterrichtsinhalte der 9. SW 2019/20

<u>Lineare Funktion</u>	
	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
<u>Quadratische Funktion</u>	
	Definition
	Normalparabel
	Scheitelpunktsform (quadratische Ergänzung)
	Sonderfälle
	Verschiebung, Streckung
	Nullstellen, Ordinatenabschnitt
	p-q-Formel
	Diskriminante
	Extremwertaufgaben
	Quadratische Ungleichungen
<u>Pythagoras</u>	
	Geometrischer Lehrsatz
	Euklidische Sätze
<u>Ähnlichkeitsabbildung</u>	
	Ähnlichkeit, Kongruenz, Spiegelung

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