

Unterrichtsinhalte der 10. Klasse

Funktion	
	Funktionsbegriff
	Nullstellen
	Monotonie
	Grenzwerte
	Symmetrie
	Transformation
Potenzfunktionen	
	Eigenschaften
	Schaubilder
	Umkehrbarkeit
	Potenz-/Wurzelgesetze
Exponentialfunktion	
	Monotonie
	Krümmungsverhalten
	Asymptoten
	Anwendung von Wachstums-/Zerfallsprozesse
	Beschränktes Wachstum
Logarithmusfunktion	
	Eigenschaften
	Logarithmusgesetze
	Exponential- und Logarithmusgleichungen
Vektoren	
	Dreidimensionales Koordinatensystem
	Darstellung von Punkten, Vektoren, Ortsvektoren
	Länge, Mittelpunkt, Strecken
	Vektoren Darstellung analytisch und im kartesischen Koordinatensystem

	Addition und Skalarmultiplikation
Geraden im Raum	
	Parameterdarstellung
	Stütz- und Richtungsvektor
	Lagebeziehung von Geraden
	Anwendung (Geschwindigkeit)
Funktionsuntersuchung	
	Ganzrationale Funktionen
	Mittlere und momentane Änderungsrate
	Ableitung (Berechnen, Ableitungsfunktion, Ableitungsregeln)
	Extremstellen
	Wendepunkte
	Monotonie
	Vollständige Funktionsuntersuchung
Kombinatorik	
	Permutation
	Variation
	Kombination
	Formel von Bernoulli
	Laplacer Wahrscheinlichkeitsbegriff
	Verküpfung von Ereignissen
	Vierfeldertafel
	Unabhängigkeit