

Kompetenzorientiertes Fachcurriculum Mathematik, Jahrgangsstufe 10, Weidigschule Butzbach

	<b>Kompetenzen/</b>	<b>Leitidee</b>	<b>Darstellen</b>	<b>Kommunizieren</b>	<b>Argumentieren</b>	<b>Umgehen mit symbolischen, formalen und technischen Elementen</b>	<b>Problemlösen</b>	<b>Modellieren</b>	Anmerkungen
	<b>Unterrichtsthemen/UE</b>								
	<b>Leitideen (inhaltliche Konzepte)</b>								
	<b>Jahrgang 10 G9</b>								
<b>Quadratische Funktionen und Gleichungen</b>	Quadratische Funktionen	Funktionaler Zusammenhang, Zahl	x	x	x		x	x	
	Quadratische Gleichungen					x		x	
	Anwendungsaufgaben			x	x		x	x	
<b>Beziehungen in rechtwinkligen Dreiecken</b>	Sinus, Kosinus, Tangens	Messen	x		x	x	x		
	Berechnungen an Figuren		x	x	x	x	x		
	Beziehungen zwischen Sinus, Kosinus und Tangens		x	x	x	x	x		
<b>Potenzen und Funktionen</b>	Potenzgesetze	Funktionaler Zusammenhang, Zahl			x	x			
	Potenzfunktionen, Wurzelfunktionen		x		x	x			
<b>Körper</b>	Satz des Cavalieri	Raum und Form	x	x	x				
	Volumen- und Oberflächeninhalt von Pyramide, Kegel und Kugel		x	x	x	x	x		
<b>Trigonometrie - beliebige Dreiecke</b>	Sinus- und Kosinusfunktion	Zahl	x	x					
	Sinussatz			x		x	x		
	Kosinussatz			x		x	x		
	Anwendungen		x	x	x	x	x	x	

<b>Wachstumsvorgänge</b>	Lineares und exponentielles Wachstum	Funktionaler Zusammenhang, Zahl	x	x	x		x		
	Exponentialfunktionen		x	x	x	x			
	Bestimmung von Exponentialfunktionen		x	x	x	x	x	x	
	Logarithmen			x	x	x	x	x	
	Logarithmengesetze				x	x			

**fehlt nach**

**Bildungsstandards:**

Mehrstufige Zufallsversuche