

Kompetenzorientiertes Fachcurriculum Mathematik, Jahrgangsstufe 6, Weidigschule Butzbach

	Kompetenzen/	Leitidee	Darstellen	Kommunizieren	Argumentieren	Umgehen mit symbolischen, formalen und technischen Elementen	Problemlösen	Modellieren	Anmerkungen	
	Unterrichtsthemen/UE									
	Leitideen (inhaltliche Konzepte)									
Teilbarkeit	Teilbarkeit (Teilbarkeitsregeln, gemeinsame Teiler, gemeinsame Vielfache, ggT und kgV)	Zahl und Operation			x	x			ggT und kgV nicht über Primfaktorzerlegung	
	Primzahlen und Primfaktorzerlegung					x				
Bruchrechnung	Anteile als Brüche schreiben	Zahl und Operation	x					x		
	Brüche vergleichen (erweitern und kürzen)				x	x				
	Brüche auf dem Zahlenstrahl		x							
	gemischte Schreibweise					x				
	Grundrechenarten (inkl. Terme und Doppelbrüche)						x			Doppelbrüche nur in einfacher Form
	Anwendungen (Teil und Ganzes berechnen)			x			x	x		
Symmetrien und Muster	Achsensymmetrische Figuren	Raum und Form	x					x	Symmetrie wichtig für den Mathematik-Wettbewerb 8	
	Punktsymmetrische Figuren		x					x		
	Achsen Spiegelung und Punkt Spiegelung		x							x
	Drehung und Drehsymmetrie		x							
	Verschiebung		x							
	Kongruenz		x			x				

Dezimalbrüche	Dezimalbrüche (Stellenwert)	Zahl und Operation	x						
	Umwandlung Bruch - Dezimalzahl					x			Umkehrung: Drittel und Neuntel erkennen
	Größenvergleich			x	x	x			
	Runden					x		x	
	Grundrechenarten					x	x		
	periodische und abbrechende Dezimalbrüche				x		x		
	Rechengesetze und Rechenvorteile				x	x	x		
Dreiecke	Besondere Dreiecke	Raum und Form	x	x	x				
	Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende		x						
	Inkreis und Umkreis		x		x				
	Höhen und Seitenhalbierende im Dreieck		x				x		