

Kurt-Schwitters-Schule Fachbereich Mathematik

Jahrgang 8: Pythagoras

Schule	Fachkonferenz: Mathematik	Jahrgangsstufe: 8	Datum
Bezüge zu Teil A / Festlegungen der Gesamtkonferenz /der Konferenz der Lehrkräfte	???		
Themen und Inhalte	Pythagoras (L3)		
Differenzierung	zugeordnete Niveaustufe für die SuS mit dem Förderschwerpunkt L (D)	grundlegende Bildung: Niveaustufe (E)	erweiterte Bildung: Niveaustufe (E/F)
Inhaltsbezogene mathematische Standards			
		Beziehungen am rechtwinkligen Dreieck beschreiben und zur Konstruktion sowie zur Berechnung nutzen	
Prozessbezogene mathematische Kompetenzen	K1 mathematisch argumentieren K2 Probleme lösen K4 Grafisches Darstellen K6 Kommunizieren		
Konkretisierung der Themen und Inhalte			
	Zeichnen von rechtwinkligen Dreiecken und Berechnen der Hypotenuse	Verwenden des Satz des Pythagoras, auch Umkehrung Identifizierung von rechtwinkligen Dreiecken mit dem Satz des Pythagoras Satz des Thales	
			Berechnung auch an Körpern z.B. Raumdiagonale evtl. Höhen- und Kathetensatz
Bezüge zur Sprachbildung	mathematische Beweisführung, Beschreibung der Rechenwege		
Bezüge zur Medienbildung			
Bezüge zu fachübergreifenden Themen			
fächerverbindende Bezüge			
Formate der Leistungsbewertung	mündliche Leistungen, LEK		
zeitlicher Rahmen	3 Wochen		