

Didaktisches Dokument für Themen-basierte Trails zu Geometrie (Klassen 5-8)

Deutsche Version

Trail Code: 399088

Titel	Klasse	Hauptkonzepte	Lernziele	Zu sammelnde Daten	Objekte	MCM-Referenzen
Flächen	5	Flächeninhalt eines Rechtecks	<ul style="list-style-type: none"> - Rechteck identifizieren - Dimensionen messen - Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen 	Höhe und Länge des Rechtecks	Schaukasten	2939915
Kreis	7	Flächeninhalt eines Kreises	<ul style="list-style-type: none"> - Kreis erkennen - Radius messen - Flächeninhalt eines Kreises berechnen 	Radius	Rosette	4539917
Körper	6	Identifikation von Körpern	<ul style="list-style-type: none"> - Formen/ Gegenstände als zusammengesetzte Grundkörper erkennen - Grundkörper identifizieren 	Formen erkennen	Gebäudemodell	1639909
Volumina von Körpern und zusammengesetzten Grundkörpern berechnen	6	Volumen eines Quaders	<ul style="list-style-type: none"> - Quader identifizieren - Dimensionen messen - Volumen eines Quaders berechnen - (Einheiten umrechnen, falls nötig) 	Höhe und Dimensionen der Grundfläche	Stein	1339911
Volumina von Körpern und zusammengesetzten	8	Volumen eines Zylinders	<ul style="list-style-type: none"> - Zylinder identifizieren - Dimensionen messen - Volumen eines Zylinders berechnen 	Höhe und Radius der Grundfläche	Baumstamm	6939919

Grundkörpern berechnen			- (Einheiten umrechnen, falls nötig)			
Volumina von Körpern und zusammengesetzten Grundkörpern berechnen	8	Volumen einer Pyramide	- Pyramide identifizieren - Dimensionen messen - Volumen einer Pyramide berechnen - (Einheiten umrechnen, falls nötig)	Höhe und Dimensionen der Grundfläche	Klettergerüst	5639916
Koordinaten	7	Ebenenkoordinaten	- Ursprung und Achsen identifizieren - Koordinaten im Kartesischen Koordinatensystem in allen vier Quadranten bestimmen	X und Y Entfernungen eines Punktes vom Ursprung	Karte	2439910
Maßstab	5	Flächen und Volumina mit Maßstäben	- Mithilfe von Maßstäben Flächeninhalte und Volumina berechnen	Maßstab und Entfernung auf der Karte	Karte	1439920
Symmetrien und Muster	7	Achsen- und Punktsymmetrie	- Symmetrieeigenschaften von Figuren identifizieren	Form analysieren	Pavillon	1239914