

Inhalts- und Zeitstruktur „Mathematik 1 Sekundarstufe I“

1. Semester

Kapitel	Teilkapitel	Anzahl Wochen		Total Wochen	Mathematische Beurteilungsumgebungen, Band 1	Grobziele (GZ) im Lehrplan Kanton Zug	Kompetenzbereich aus LP21
		A	B				
1 Kongruenzabbildungen	1a Die Achsensymmetrie	1	1	5	Symmetrien	8.1	
	1b Die Drehsymmetrie	1	1				
	1c Die Achsenspiegelung	2	2				
	1d Die Punktspiegelung	1	1				
2 Die Welt der natürlichen Zahlen	2a Potenzen/Regeln und Gesetze	2	2	5	Potenzieren; Rechenregeln	1.2; 1.3	
	Herbstferien						
	2b Variablen	1	1		1.4		
	2c Teiler, Vielfache und Primzahlen	2	2	Produkte und Teilbarkeit	2.1; 2.2		
3 Daten, Grössen und Prozente	3a Daten darstellen	1	1	4	Masszahlen; Prozente	4.2	
	3b Grössen und Prozente	2	2			5	
	3c Flächen und Volumen	1	1			7.1; 7.2; 7.3	
4 Körper und ihr Aufbau	4a Geometrische Körper und ihre Netze	2	2	3		11.1	
	Weihnachtsferien						
	4b Körper und ihre Ansichten	1	1				
5 Wahrscheinlichkeit	5 Regelmässigkeiten des Zufalls	2	2	2		6	
	Sportferien						

2. Semester

Kapitel	Teilkapitel	Anzahl Wochen		Total Wochen	Mathematische Beurteilungsumgebungen, Band 1	Grobziele (GZ) im Lehrplan Kanton Zug	Kompetenzbereich aus LP21
		A	B				
6 Die Welt der ganzen Zahlen	6a Negative Zahlen/Das „Unter-Null“	1.5	1.5	5	Koordinaten	1.3; 8.1	
	6b Koordinaten	1.5	1.5			9.2	
	6c Grundoperationen	2	2				
7 Ebene Figuren	7a Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken	-	1	4	Flächenberechnungen	9.3	
	7b Vielfalt der Vierecksformen	2	1.5		9.4		
	7c Dreiecke – die halbe Vierecke	2	1.5		Dreiecke und Vielecke	10.1; 10.2	
		Frühlingferien					
8 Rechnen mit Variablen	8a Terme und Termumformungen	2	2	5	Terme gewinnen; Summen; Produkte	2.2	
	8b Gleichungen	3	3		Gleichung - Text - Tabelle; Text - Tabelle - Term	3	
9 Würfel und Quader	9a Körper untersuchen und skizzieren	2	2	3	Quadervolumen	11.1	
	9b Volumen und Oberflächeninhalt	1	1			11.2	
		Sommerferien					