

## Inhalts- und Zeitstruktur „Mathematik 2 Sekundarstufe I“

### 1. Semester

Kapitel	Teilkapitel	Anzahl Wochen		Total Wochen	Mathematische Beurteilungsumgebungen, Band 2	Grobziele (GZ) im Lehrplan Kanton Zug	Kompetenzbereich aus LP21
		A	B				
1 Die Welt der rationalen Zahlen	1a Brüche	2	2	6	Mit gewöhnlichen Brüchen operieren; Gleichungen; Wurzeln und Quadrate; Zahlenfolgen	1.2; 1.3; 1.4 3; 7.1; 7.3	
	1b Grundoperationen mit Brüchen	2	2				
	1c Gleichungen, Folgen und Wurzeln	2	2				
2 Aussagen am rechtwinkligen Dreieck	2a Die Sätze von Thales und Pythagoras	2	2	5	Satz des Pythagoras	9.3 10.4	
	<b>Herbstferien</b>						
	2b Der Satz von Pythagoras unter der Lupe	1	-				
	2c Pythagoras praktisch	-	1				
	2d Anwendungen des Pythagoras	2	2				
3 Funktionale Zusammenhänge	3a Zuordnungen und Abhängigkeiten	2	2	6	Operieren mit Proportionalitäten; Gewichtsrechnungen;	4.2	
	3b Proportionalität	2	2				
	<b>Weihnachtsferien</b>						
	3c Umgekehrte Proportionalität/Was für ein Problem liegt vor?	2	2				
4 Prisma und Pyramide	4a Das gerade Prisma	1	1	3		11.2	
	4b Volumen und Oberflächeninhalt beim geraden Prisma	1	1				
	<b>Sportferien</b>						

## 2. Semester

Kapitel	Teilkapitel	Anzahl Wochen		Total Wochen	Mathematische Beurteilungsumgebungen, Band 2	Grobziele (GZ) im Lehrplan Kanton Zug	Kompetenzbereich aus LP21
		A	B				
	4c Die Pyramide	1	1				
<b>5 Kaufen und Bezahlen</b>	5a Preise - Aktionen - Mehrwertsteuer	1.5	1.5	<b>2</b>		5	
	5b Währungen und Budget	0.5	0.5				
<b>6 Rund um den Kreis</b>	6a Der Kreisumfang und die Kreisfläche	2.5	2.5	<b>4</b>	Kreisflächen; Kreislinien	10.3	
	6b Der Kreissektor / Geraden und Kreise	1.5	1.5			9.5	
<b>7 Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	7a Baumdarstellungen Wiederholung und Vertiefung	2	3	<b>5</b>	Häufigkeit	6	
	<b>Frühlingferien</b>						
	7b Statistische Kennwerte	2	2				
	7c Simulationen / Statistik praktisch	1	-				
<b>8 Gerundete Körper</b>	8 Der Zylinder	2	2	<b>2</b>	Prismen und Zylinder	11.1; 11.2	
<b>9 In Bewegung</b>	9a Weg - Zeit - Geschwindigkeit	1.5	1.5	<b>3</b>	Karten und Profile; Bewegung	4; 7.1	
	9b Steigung und Gefälle	1.5	1.5			5	
	<b>Sommerferien</b>						