Mathematik 1 // Sekundarstufe – Planungshilfe

Version Oktober 2021

kantonschwyz

Schulwochen	Kapitel	Zahl und Variable	Grössen, Funktionen, Daten und Zufall	Form und Raum
6-7 Wo	1 Kongruenzabbildungen			**1b** Drehsymmetrie * **1c** Achenspiegelung **1d** Punktspiegelung
	2 Die Welt der natürlichen Zahlen	**2a** Potenzen/Regeln und Gesetze		
Herbstferien				
9-10 Wo		**2a** Potenzen/Regeln und Gesetze **2b** Variablen **2c** Teiler, Vielfache und Primzahlen		
	3 Daten, Grössen und Prozente		**3a** Daten darstellen * **3b** Grössen und Prozente **3c** Flächen und Volumen	
Weihnachtsferien				
6-7 Wo	4 Körper und ihr Aufbau			**4a** Geometrische Körper und ihre Netze **4b** Körper und ihre Ansichten *
	5 Wahrscheinlichkeit		**5** Regelmässigkeiten des Zufalls	
Sportferien				
7-8 Wo	6 Die Welt der ganzen Zahlen	**6a** Negative Zahlen oder das «Unter-Null» **6b** Koordinaten **6c** Grundoperationen		
	7 Ebene Figuren			**7a** Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken *
				7b Vielfalt der Vierecksformen
Frühlingsferien				
7-8 Wo				**7c** Dreiecke - die halben Vierecke
	8 Rechnen mit Variablen	**8a** Terme und Termumformungen **8b** Gleichungen		
	9 Würfel und Quader			**9a** Körper untersuchen und skizzieren * **9b** Volumen und Oberflächeninhalt *
Sommerferien				

** Je nach zeitlichen Ressourcen Auswahl treffen*

Mathematik 2 // Sekundarstufe – Planungshilfe

Version Oktober 2021

kantonschwyz

Schulwochen	Kapitel	Zahl und Variable	Grössen, Funktionen, Daten und Zufall	Form und Raum
6-7 Wo	1 Die Welt der rationalen Zahlen	**1a** Brüche **1b** Grundoperationen mit Brüchen **1c** Gleichungen, Folgen und Wurzeln		
Herbstferien				
9-10 Wo	2 Aussagen am rechtwinkligen Dreieck			**2a** Sätze von Thales und Pythagroras **2b** Pythagoras unter der Lupe ** **2c** Pythagoras praktisch ** **2d** Anwendungen des Pythagoras
	3 Funktionale Zusammenhänge		**3a** Zuordnungen und Abhängigkeiten **3b** Proportionalität	
Weihnachtsferien				
6-7 Wo			**3c** Umgekehrte Proportionalität	
	4 Prisma und Pyramide			**4a** Das gerade Prisma **4b** Volumen und Oberflächeninhalt beim geraden Prisma **4c** Die Pyramide ***
Sportferien				
7-8 Wo	5 Kaufen und Bezahlen		**5a** Preise - Aktionen - Mehrwertsteuer **5b** Währungen und Budget	
	6 Rund um den Kreis			**6a** Der Kreisumfang und die Kreisfläche **6b** Der Kreissektor/Geraden und Kreise
	7 Wahrscheinlichkeit und Statistik		**7a** Baumdarstellungen *	
Frühlingsferien				
7-8 Wo	7 Wahrscheinlichkeit und Statistik		**7b** Statistische Kennwerte * **7c** Simulationen *	
	8 Gerundete Körper			**8** Der Zylinder
	9 In Bewegung		**9a** Weg - Zeit - Geschwindigkeit **9b** Steigung und Gefälle	
Sommerferien				

** Je nach zeitlichen Ressourcen Auswahl treffen*
*** 2b oder 2c*
**** auch zu einem anderen Zeitpunkt denkbar*

Mathematik 3 // Sekundarstufe – Planungshilfe

Version Oktober 2021

kantonschwyz

Schulwochen	Kapitel	Zahl und Variable	Grössen, Funktionen, Daten und Zufall	Form und Raum
6-7 Wo	1 Funktionen		1a Geraden 1b Lineare und nicht lineare Funktionen	
	2 Ähnlicheit			2a Ähnliche Figuren *
Herbstferien				
9-10 Wo				2b Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern *
	3 Potenzen, Wurzeln und Binome	3a Potenzen und Wurzeln 3b Vom Bild zum Termn		
	4 Rund ums Geld		4a Jahreszins und Marchzins	
Weihnachtsferien				
6-7 Wo			4b Konsumkredit und Leasing	
	5 Geometrische Körper			5a Der Kegel und die Kugel 5b Regelmässige Körper * 5c Der Fussball * 5d Überblick und Anwendungen *
Sportferien				
7-8 Wo	6 Training und Strategie	6a Wiederholung und Vertiefung 6b Problemlösen		
	7 Gleichungen	7a Gleichungen und Ungleichungen 7b Gleichungssysteme		
Frühlingsferien				
7-8 Wo	8 Ebene Muster/Körper im Licht			8a Polyominos und Parkette * 8b Fibonacci-Folge und Goldener Schnitt * 8c Der Schattenwurf *
	9 Umgang mit Daten		9a Mobilität * 9b Kombinatorik * 9c Die Umfrage *	
Sommerferien				

** Je nach zeitlichen Ressourcen Auswahl treffen*