

Schuleigener Arbeitsplan – Jahresübersicht

Fach: Mathematik

Schuljahrgang: R8

Stand: Oktober 2017

Zeitraum	WoStd.	Vereinbartes Thema	Kompetenzen (Schwerpunkte)	Bezug zu Methoden und Medienkonzept	fächerübergreifende Bezüge	Sonstiges
Sommer Herbst	28h	Terme und Gleichungen	Funktionaler Zusammenhang Modellieren / Problemlösen Argumentieren / Kommunizieren Darstellen / symbolische, formale und technische Elemente	Formeln anwenden in selbstprogrammierter Software (Informatik)	Gleichungen im Physikunterricht	

Zeitraum	WoStd.	Vereinbartes Thema	Kompetenzen (Schwerpunkte)	Bezug zu Methoden und Medienkonzept	fächerübergreifende Bezüge	Sonstiges
Herbst Winter	20h	Weiterführung der Prozent- und Zinsrechnung	Zahlen und Operationen Modellieren / Problemlösen Argumentieren / Kommunizieren Darstellen / symbolische, formale und technische Elemente	Diagramme erstellen mit Tabellenkalkulation	Erdkunde, Chemie, ...	
	15h	Dreiecke	Raum und Form Größen und Messen Modellieren / Problemlösen Argumentieren / Kommunizieren Problemlösen / Darstellen / Elemente der Mathematik	Onlineübungen im WWW Geogebra	Dreiecksanwendungen im Technikbereich	

Zeitraum	WoStd.	Vereinbartes Thema	Kompetenzen (Schwerpunkte)	Bezug zu Methoden und Medienkonzept	fächerübergreifende Bezüge	Sonstiges
Winter Frühling	10h	Zufall und Wahrscheinlichkeit	Daten und Zufall Modellieren / Problemlösen Argumentieren / Kommunizieren Darstellen / symbolische, formale und technische Elemente	Zufallsexperimente mit Tabellenkalkulation	Informatik: Lottozahlengenerator	

	11h	Vierecke	Raum und Form Größen und Messen Modellieren / Problemlösen Argumentieren / Kommunizieren Problemlösen / Darstellen / Elemente der Mathematik	Geometrie Software anwenden	Technik: Hausplanung	
	11h	Flächeninhalt und Umfang von Vielecken	Größen und Messen Modellieren/Problemlösen Argumentieren/Kommunizieren Symbolische, formale und technische Elemente	Online Übungen im WWW	Technisches Zeichnen im Technikunterricht	

Zeitraum	WoStd.	Vereinbartes Thema	Kompetenzen (Schwerpunkte)	Bezug zu Methoden und Medienkonzept	fächerübergreifende Bezüge	Sonstiges
Frühling Sommer	15h	Darstellen und Berechnen von Prismen	Raum und Form Größen und Messen Modellieren/Problemlösen Argumentieren/Kommunizieren Symbolische, formale und technische Elemente		Wirtschaft	
	15h	Funktionen – Lineare Funktionen	Funktionaler Zusammenhang Modellieren / Problemlösen Argumentieren / Kommunizieren Darstellen / symbolische, formale und technische Elemente	Tabellenkalkulation anwenden	Technik, Informatik	