



## Jahresarbeitsplan des Faches Mathematik

Stand: August 2024

Jahrgangsstufe 5					
	Thema:	Kapitel im Buch:	Inhaltliche Schwerpunkte:	Zeitbedarf:	Dauer und Aufgabentyp für Klassenarbeiten:
UV 1	Zahlen und Größen	1	Grundrechenarten, Darstellung von Zahlen	25	<u>1. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 Minuten  <u>2. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 Minuten
UV 2	Symmetrie	2	Symmetrie in Figuren, Abbildungen	15	
UV 3	Rechnen mit natürlichen Zahlen	3	Schriftliche Division, Rechengesetze	30	
UV 4	Flächen	4	Ebene Figuren, Größen und Einheiten	25	
UV 5	Körper	5	Körper und ihre Volumina	25	
UV 6	Brüche	6	Grundvorstellung, Darstellung	20	

Jahrgangsstufe 6					
	Thema:	Kapitel im Buch:	Inhaltliche Schwerpunkte:	Zeitbedarf:	Dauer und Aufgabentyp für Klassenarbeiten:
UV 1	Brüche	1	Grundvorstellung, Basiskonzepte	20	<u>1. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 Minuten  <u>2. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 Minuten
UV 2	Brüche in Dezimalschreibweise	2	Brüche in Dezimalschreibweise	15	
UV 3	Zahlen addieren und subtrahieren	3	Addition und Subtraktion von Brüchen und endlichen Dezimalzahlen	20	
UV 4	Muster und Figuren	4	Transformation ebener Figuren	20	
UV 5	Zahlen multiplizieren und dividieren	5	Grundrechenarten bei Brüchen und endlichen Dezimalzahlen	30	
UV 6	Daten	6	Statistik	15	
UV 7	Beziehungen zwischen	7	Funktionen		

	schen Zahlen und Größen				
UV 8	Modellieren einfacher Zusammenhänge	8	Fermiaufgaben	8	

Jahrgangsstufe 7					
	Thema:	Kapitel im Buch:	Inhaltliche Schwerpunkte:	Zeitbedarf:	Dauer und Aufgabentyp für Klassenarbeiten:
UV 1	Rechnen mit rationalen Zahlen	1	Rechnen mit rationalen Zahlen	20	<u>1. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 Minuten  <u>2. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 Minuten
UV 2	Zuordnungen	2	Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	18	
UV 3	Prozent- und Zinsrechnung	3	Prozent – und Zinsrechnung	22	
UV 4	Terme und Gleichungen	4	Terme und Gleichungen	30	
UV 5	Konstruieren und Argumentieren	5	Geometrische Sätze und Dreiecke	20	
UV 6	Wahrscheinlichkeit	6	Wahrscheinlichkeitsrechnung	20	

Jahrgangsstufe 8					
	Thema:	Kapitel im Buch:	Inhaltliche Schwerpunkte:	Zeitbedarf:	Dauer und Aufgabentyp für Klassenarbeiten:
UV 1	Wahrscheinlichkeit	1	Zufallsversuche, Baumdiagramme, Laplace	14	<u>1. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 – 90 Minuten  <u>2. Halbjahr:</u> Anzahl: 2 + Vera 8 Dauer: 45 – 90 Minuten
UV 2	Lineare Funktionen	2	Lineare Funktionen	21	
UV 3	Terme mit mehreren Variablen	3	Terme mit mehreren Variablen	18	
UV 4	Flächen	4	Umfang und Flächeninhalt zusammengesetzter Funktionen	11	
UV 5	Lineare Gleichungssysteme	5	Lösung LGS mit zwei Variablen	22	
UV 6	Kreise und Dreiecke	6	Geometrische Sätze und Konstruktionen	16	

Jahrgangsstufe 9					
	Thema:	Kapitel im Buch:	Inhaltliche Schwerpunkte:	Zeitbedarf:	Dauer und Aufgabentyp für Klassenarbeiten:
UV 1	Reelle Zahlen	1	Reelle Zahlen	20	<u>1. Halbjahr:</u> Anzahl: 2

UV 2	Quadratische Funktionen	2	Quadratische Funktionen	22	Dauer: 45 – 90 Minuten  <u>2. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 45 – 90 Minuten
UV 3	Kreise, Prismen und Zylinder	3	Kreis, Zylinder, Prisma	20	
UV 4	Potenzen und Potenzgesetze	4	Potenzen und Potenzgesetze	15	
UV 5	Der Satz des Pythagoras und Berechnungen in Körpern	5	Satz des Pythagoras, Berechnungen in Körpern	12	
UV 6	Daten und Wahrscheinlichkeit	6	Statistik, Baumdiagramme, Vierfeldertafel	13	

Jahrgangsstufe 10					
	Thema:	Kapitel im Buch:	Inhaltliche Schwerpunkte:	Zeitbedarf:	Dauer und Aufgabentyp für Klassenarbeiten:
UV 1	Daten und Wahrscheinlichkeit	1	Statistische Daten, Wahrscheinlichkeiten und Zufallsexperimente	13	<u>1. Halbjahr:</u> Anzahl: 2 Dauer: 90 Minuten  <u>2. Halbjahr:</u> Anzahl: 3 Dauer: 90 Minuten
UV 2	Quadratische Gleichungen	2	Lösungsverfahren, Funktionen (Terme, Graphen, ...)	23	
UV 3	Ähnlichkeit	3	Abbildung/Lagebeziehung: zentrische Streckungen, Ähnlichkeit, Strahlensätze	12	
UV 4	Exponentielles Wachstum	4	Exponentialgleichungen, exponentielle Funktionen	22	
UV 5	Trigonometrie	5	Sinus, Kosinus, Tangens	18	
UV 6	Trigonometrische Funktionen	6	Trigonometrische Funktionen	20	