

Studentafel Mathematik

Klasse	5	6	7	8	9	10
h / Woche	3	3,5	2	3	3	2

Übersicht zu den Unterrichtsvorhaben:

Kapitel	Jahrgangsstufe 5
5.1	Wir lernen uns kennen: Erhebung und grafische Darstellung von Daten
5.2	(I) Die Welt, in der wir leben: Darstellen, Ordnen und Vergleichen großer Zahlen in der Stellenwerttafel und auf dem Zahlenstrahl (II) Größen im Alltag: Rechnen mit Größen und Einheiten in einfachen Sachzusammenhängen
5.3	Geometrische Erkundungen: Grundlegende ebene Figuren, erste Konstruktionen und Koordinatisierung
5.4	Körper im Raum: Quader, Kegel, Zylinder und Co. erfassen und herstellen
5.5	Rechnen mit System: (I) Rechenterme in Worten und Symbolen darstellen und mithilfe von Rechengesetzen ausrechnen (II) Modellieren einfacher funktionaler Zusammenhänge: Fermi-Aufgaben (III) Muster und Zahlenfolgen erkunden und mit Termen beschreiben
5.6	Flächen und Umfang (I) Unsere Wohnung / Unser Klassenraum: Berechnung von Flächeninhalt und Umfang ebener Figuren (II) Umfang und Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren: Die Variable als Unbestimmte zur Beschreibung erkannter Strukturen
5.7	Geschenke verpacken - Berechnung von Rauminhalt und Oberfläche eines Quaders
5.8	Atome im Reich der natürlichen Zahlen: Zerlegung natürlicher Zahlen

Kapitel	Jahrgangsstufe 6
6.1	Brüche begreifen Anteil, Bruchteil und Ganzes - Die drei Gesichter einer Zahl
6.2	Addition und Subtraktion von Brüchen und Dezimalzahlen
6.3	Kunst und Architektur Ornamente ebener Figuren erkunden und zeichnen
6.4	Multiplikation und Division von Brüchen und Dezimalzahlen
6.5	Wir führen eine Befragung durch: Grundlagen der Stochastik
6.6	Erweiterung des Zahlenbereichs auf die negativen rationalen Zahlen
6.7	Raus aus den Schulden: Rechnen mit rationalen Zahlen (Addition & Subtraktion)
	Jahrgangsstufe 7
7.1	Raus aus den Schulden: Rechnen mit rationalen Zahlen (Multiplikation & Division)
7.2	19 % auf alles: Rabatte, Mehrwertsteuer und Prozente
7.3	Variablen, Terme und Gleichungen I (inkl. Bruchterme/-gleichungen)
7.4	Zuordnungswerkstatt: Zuordnungen und ihre Darstellungen
7.5	Quod erat demonstrandum: Winkel und Winkelsätze
7.6	Vermessung im Gelände: Geometrische (Dreiecks-)Konstruktionen und Kongruenz

	Jahrgangsstufe 8
8.1	Würfel gegen Legosteine: Zufall und Wahrscheinlichkeit Auf der Kirmes: Mehrstufige Zufallsversuche
8.2	Terme mit mehreren Variablen: Rechnen und Umformungen; Binomische Formeln
8.3	Nach Tarif abrechnen und mit Tempomat fahren: Lineare Funktionen
8.4	Flächeninhalte von Dreiecken und Vierecken (Parallelogramm & Trapez)
8.5	Produktionsfaktoren und Zusammensetzungen: Lineare Gleichungssysteme
8.6	Ähnlichkeit: Zentrische Streckungen und Strahlensätze