

## Kurzlehrplan Mathematik Sekundarstufe 1

Klasse	Themen	Konkretisierung
5	Zahlen und Einheiten	Diagramme, Runden, Grundrechenarten, Einheiten
	Symmetrie	Koordinatensystem, Achsen-/Spiegelsymmetrie
	Rechnen	Terme, Rechengesetze, Potenzen, schriftl. Rechnen
	Flächen	Einheiten, Flächenberechnung, Umfangsberechnung, Maßstäbe
	Körper	Netze, Schrägbilder, Einheiten, Volumenberechnung
6	Brüche	Anteile, Kürzen/Erweitern, Prozente
	Dezimalbrüche	Umwandlung aus Brüchen, Runden, Periode
	Brüche/Dezimalbrüche addieren/subtrahieren	Rechengesetze, Größen
	Winkel und Kreise	Erweiterung des Koordinatensystems, Winkel messen und zeichnen, Kreisfiguren
	Brüche/Dezimalbrüche multiplizieren/dividieren	Rechengesetze, Kommaverschiebung
	Daten	Relative Häufigkeit, Diagramme, Mittelwerte, Boxplots
	Muster Erkennen	Terme aufstellen, Dreisatz

Klasse	Themen	Konkretisierung
7	Rationale Zahlen	Negative Zahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren
	Zuordnungen	Graphen, proportionale und antiproportionale Zuordnungen
	Prozentrechnung	Prozentsatz, -wert und Grundwert, Zins und Zinseszins
	Terme und Gleichungen	Variablen, Termumformungen, Gleichungen, Äquivalenzumformungen
	Winkel und Dreiecke	Winkeltypen an schnittgeraden, Dreiecke konstruieren, Kongruenzsätze
	Wahrscheinlichkeiten	Laplace-Wahrscheinlichkeit, Baumdiagramme
8	Lineare Funktionen	Funktionen allgemein, lineare Funktionsgleichung, Schnittpunkte und Nullstellen
	Terme mit mehreren Variablen	Termumformungen, Binomische Formeln
	Flächen	Flächeninhaltsformeln: Parallelogramm, Trapez, Dreieck
	Lineare Gleichungssysteme	Lösungsverfahren für LGS: Einsetzungs-, Gleichsetzungs- Additionsverfahren
	Kreise und Dreiecke	Satz des Thales, besondere Geraden und Punkte in Dreiecken

Klasse	Themen	Konkretisierung
9	Reelle Zahlen	Quadratwurzeln, irrationale Zahlen
	Quadratische Funktionen	Scheitelpunktform, Normalform
	Kreise, Prismen, Zylinder	Kreisumfang, -fläche, -teile, Flächen und Volumen
	Potenzen und Potenzgesetze	Geschicktes Rechnen mit Potenzen
	Satz des Pythagoras	Satz des Pythagoras bei Figuren, Pyramiden, Kegeln, Kugeln
10	Daten und Wahrscheinlichkeit	Statistik beurteilen, Vierfeldertafel, Bedingte Wahrscheinlichkeit
	Quadratische Gleichungen	Grafisches Lösen, Linearfaktorzerlegung, Lösungsformel
	Ähnlichkeit	Zentrische Streckung, Strahlensätze
	Exponentielles Wachstum	Exponentialfunktionen, Logarithmen, Wachstumsprozesse modellieren
	Trigonometrie	Sinus, Kosinus, Tangens, Kosinussatz
	Trigonometrische Funktionen	Sin/Cos im Einheitskreis, Sinusfunktion, Transformationen, Periodische Vorgänge