

## Komprimierte Jahrgangspartitur für das Fach Mathematik

Jahrgang	Themen der Unterrichtsreihen																					
5	Stochastik		Natürliche Zahlen		Grundrechenarten		Grundbegriffe der Geometrie		Größen		Flächen		Brüche I									
6	Teilbarkeit und Vielfache		Brüche II			Winkel			Brüche III		Dezimalbrüche		Würfel/Quader									
7	Rationale Zahlen		Zuordnung		Dreiecke		Prozentrechnung		Zufall und Wahrscheinlichkeit		Terme		Winkel und Figuren									
8	Dreiecke und Vierecke berechnen		Terme und lineare Gleichungen			Terme mit Klammern		Prozent- und Zinsrechnung		Zuordnungen und Funktionen		Prismen										
9	Lineare Gleichungssysteme		Ähnlichkeit			Satz des Pythagoras		Zweistufige Zufallsexperimente		Vom Vieleck zum Kreis		Zylinder										
10	Pyramide, Kegel, Kugel		Quadratische Funktionen		Quadratische Gleichungen		Potenzen und Zehnerpotenzen		Wachstum		Trigonometrie		Pyramide, Kegel, Kugel									
11	Eigenschaften von Funktionen		Von der durchschnittlichen zur lokalen Änderungsrate		Von den Potenzfunktionen zu den ganzrationalen Funktionen		Modellierung von Zufallsprozessen		Bedingte Wahrscheinlichkeiten		Funktionsuntersuchungen		Koordinatisierungen des Raumes		Vektorrechnung							
Q1 (GK)	Optimierungsprobleme		Funktionen beschreiben Formen – Modellieren von Sachsituationen mit ganzrationalen Funktionen		Beschreibung von Bewegungen und Schattenwurf mit Geraden		Lineare Algebra als Schlüssel zur Lösung von geometrischen Problemen		Eine Sache der Logik und der Begriffe: Untersuchung von Lagebeziehungen		Räume vermessen – mit dem Skalarprodukt Polygone und Polyeder untersuchen		Von der Änderungsrate zum Bestand		Von der Randfunktion zur Integralfunktion							
Q1 (LK)	Optimierungsprobleme		Funktionen beschreiben Formen – Modellieren von Sachsituationen mit Funktionen		Beschreibung von Bewegungen und Schattenwurf mit Geraden		Die Welt vermessen – das Skalarprodukt und seine erste Anwendung		Ebenen als Lösungsmengen von linearen Gleichungen und ihre Beschreibung durch Parameter		Lagebeziehungen und Abstandsprobleme bei gradlinig bewegten Objekten		Von der Änderungsrate zum Bestand		Von der Randfunktion zur Integralfunktion		Von stochastischen Modellen, Zufallsgrößen, Wahrscheinlichkeitsverteilungen und ihren Kenngrößen		Treffer oder nicht? – Bernoulliexperimente und Binomialverteilung		Untersuchung charakteristischer Größen von Binomialverteilungen	

Anmerkung: Die Reihenfolge der Themen wird von den Fachlehrkräften des jeweiligen Jahrgangs festgelegt.

## Komprimierte Jahrgangspartitur für das Fach Mathematik

Q2 (GK)	Von stochastischen Modellen, Zufallsgrößen, Wahrscheinlichkeitsverteilungen und ihren Kenngrößen	Treffer oder nicht? – Bernoulliexperimente und Binomialverteilung	Modellieren mit Binomialverteilungen	Von Übergängen und Prozessen	Natürliche Exponentialfunktionen	Modellieren (nicht nur) mit Exponentialfunktionen	
Q2 (LK)	Natürliche Exponentialfunktionen und Logarithmus	Modellieren (nicht nur) mit Exponentialfunktionen	Ist die Glocke normal?	Signifikant und relevant? Testen von Hypothesen	Von Übergängen und Prozessen	Untersuchungen an Polyedern	Strategieentwicklung bei geometrischen Problemsituationen und Beweisaufgaben

Anmerkung: Die Reihenfolge der Themen wird von den Fachlehrkräften des jeweiligen Jahrgangs festgelegt.