

## Themenüberblick: Mathematik ARS

Kurs	Semester	Thema 1	Thema 2	Thema 3	Thema 4	Thema 5
Internationaler Vorkurs	V2	Natürliche Zahlen	Grundbegriffe der Geometrie	Addition und Subtraktion		
Internationaler Vorkurs	V3	Addition und Subtraktion	Multiplikation und Division	Größen im Alltag	Flächen	
Vorkurs	VR	Ganze Zahlen / Zahldarstellungen	Rechenregeln und Rechengesetze	Rationale Zahlen	Umrechnung von Größen	Geometrie
1. Semester	R1	Ganze Zahlen und Rationale Zahlen / Zahldarstellungen	Potenzen und Quadratwurzel	Zuordnungen / Dreisatz / Graphen von Zuordnungen	Prozent- und Zinsrechnung	
2. Semester	R2	Beschreibende Statistik I / Empirisches Gesetz der großen Zahl	Beschreibende Statistik II (inkl. Boxplot und „manipulierte“ Diagramme)	Einführung in die Algebra	Ebene Geometrie	
3. Semester	R3	Funktionen und ihre Darstellung / Lineare Funktionen	Gleichungssysteme	Räumliche Geometrie	Geometrie am rechtwinkligen Dreieck: Trigonometrie	Geometrie im Anwendungszusammenhang
4. Semester	R4	Quadratische Funktionen	Wachstum (linear, quadratisch, exponentiell, periodisch / qualitativ)	Chancen und Risiken (Wahrscheinlichkeitsrechnung I und II - in Kontexten)	Wiederholung- und Übungsphase: Vorbereitung auf ZP10	