

Themenüberblick: Mathematik AG/K

Kurs	Semester	Thema 1	Thema 2	Thema 3	Thema 4	Thema 5
Einführungsphase	E1	Eigenschaften von Potenzfunktionen	Ganzrationale Funktionen analysieren	Differentialrechnung		
	E2	Differentialrechnung	Die Sinusfunktion	Vektorrechnung: Mathematik 3D	Vektorielle Geraden und Lagebeziehungen	
Qualifikationsphase	Q1	Optimierungsprobleme	Exponentialfunktionen in Anwendung	Integralrechnung		
	Q2	Die Umkehrfunktion	Skalarprodukt – eine neue Rechenart und ihr Nutzen	Erste Untersuchung geometrischer Körper	Ebenen in 3D-Darstellung der Ebenengleichung	
	Q3	Ebenen in 3D – Wie liegen Gerade und Ebene zueinander	Ebenen in 3D – Wie liegen Ebenen zueinander	Untersuchung geometrischer Körper – Welche Lösungsstrategien sind hilfreich?	Stochastische Modelle	Wahrscheinlichkeitsverteilungen und Zufallsgrößen
	Q4	Treffer oder nicht? – Bernoulli-Experimente und Binomialverteilungen	Vertiefung und Vernetzung	Vorbereitung Abitur		