

Unterrichtsvorhaben im Fach Mathematik

Jahrgang 11

	Thema	Inhaltsfeld	Inhaltliche Schwerpunkte
1	<i>Den Zufall im Griff – Modellierung von Zufallsprozessen (E-S1)</i>	Stochastik (S)	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrstufige Zufallsexperimente
2	<i>Testergebnisse richtig interpretieren – Umgang mit bedingten Wahrscheinlichkeiten (E-S2)</i>	Stochastik (S)	<ul style="list-style-type: none"> • Bedingte Wahrscheinlichkeiten
3	<i>Beschreibung der Eigenschaften von Funktionen und deren Nutzung im Kontext (E-A1)</i>	Funktionen und Analysis (A)	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Eigenschaften von Potenz-, Eponential – und Sinusfunktionen sowie ganzrationalen Funktionen
4	<i>Von der durchschnittlichen zur lokalen Änderungsrate (E-A2)</i>	Funktionen und Analysis (A)	<ul style="list-style-type: none"> • Grundverständnis des Ableitungsbegriffs • Elementare Ableitungsregeln
5	<i>Entwicklung und Anwendung von Kriterien und Verfahren zur Untersuchung von Funktionen (E-A3)</i>	Funktionen und Analysis (A)	<ul style="list-style-type: none"> • Differentialrechnung ganzrationaler Funktionen
6	<i>Unterwegs in 3D – Koordinatisierungen des Raumes (E-G1)</i>	Analytische Geometrie und Lineare Algebra (G)	<ul style="list-style-type: none"> • Koordinatisierung des Raumes
7	<i>Vektoren bringen Bewegung in den Raum (E-G2)</i>	Analytische Geometrie und Lineare Algebra (G)	<ul style="list-style-type: none"> • Vektoren und Vektoroperationen