Übersicht über die Unterrichtsinhalte im Grundkurs Mathematik:

Q1 Analysis (Differentialrechnung)	Q2 Analysis (Integralrechnung)/ Stochastik
<ul> <li>Ganzrationale Funktionen und Exponentialfunktionen</li> <li>mittlere und lokale Änderungsrate berechnen und deuten</li> <li>Ableitungen (graphisch und rechnerisch) bestimmen (+ Produkt- und Kettenregel)</li> <li>Ableitung zur Bestimmung von Monotonie, Extrema, Wendepunkten von Funktionen benutzen</li> <li>Rekonstruktion von Funktionsgleichungen</li> <li>Extremalprobleme</li> </ul>	<ul> <li>bestimmte Integrale von Funktionen deuten und mittels Stammfunktionen berechnen</li> <li>Inhalte von Flächen, die durch Funktionsgraphen begrenzt sind, mit Hilfe bestimmter Integrale berechnen</li> <li>Urnenmodelle anwenden</li> <li>Aufgaben zur bedingten Wahrscheinlichkeit (mit Hilfe von Baumdiagrammen und Vierfeldertafeln) lösen</li> <li>Ereignisse auf stochastische Unabhängigkeit untersuchen</li> </ul>
<ul> <li>Q3 Analytische Geometrie</li> <li>Punkte, Figuren und Körper im räumlichen Koordinatensystem darstellen</li> <li>Abstand zweier Punkte (△ Streckenlängen) berechnen</li> <li>Vektoren:         <ul> <li>elementare Operationen mit Vektoren ausführen</li> <li>Vektoren auf Kollinearität untersuchen</li> <li>Skalarprodukt geometrisch deuten und berechnen</li> <li>Winkel zwischen Vektoren berechnen</li> </ul> </li> <li>Geraden und Ebenen (durch Parameter-, Koordinaten- und Normalenform) analytisch beschreiben und die Lagebeziehung von Punkten, Geraden und Ebenen untersuchen</li> <li>Abstände (Punkt-Ebene, Gerade-Ebene, Ebene-Ebene) berechnen</li> </ul>	<ul> <li>Q4 Analysis/ Stochastik</li> <li>Binomialverteilung nutzen,         Erwartungswert und Standardabweichung der Binomialverteilung         bestimmen und deuten</li> <li>in einfachen Fällen aufgrund von Stichproben auf die Gesamtheit         schließen (k-σ-Intervalle, Signifikanzbegriff)</li> </ul>