

Mathe	GFS-Themen	Kurstufe
-------	------------	----------

*Es ist nach Absprache möglich, einzelne Stunden bzw. Themen aus dem Lehrplan zu übernehmen!*

- Vorstellen einer Abitur-Aufgabe
- Der Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung
- Asymptoten
- Ortskurve
- Das Newtonverfahren
- (Lineare) Regression
- Splines
- Differenzialgleichungen
- Logistisches Wachstum
- Mittelwerte von Funktionen
- Unbegrenzte Flächen mit endlichem Flächeninhalt
- Die Keplersche Fassregel
- Modellierung eines Sektglases
- Vektorprodukt
- Gauß-Verfahren
- Eulersche Zahl  $e$
- Kreiszahl  $\pi$
- Goldener Schnitt
- Fibonacci-Zahlen
- Geometrische Folge, geometrische Reihe
- Vollständige Induktion
- Komplexe Zahlen
- Fraktale