



Profil D

Mathematik – mit allem rechnen!

Kalkulieren – Modellieren - Programmieren

An der Gymnasialen Oberstufe lernst du drei mathematische Themengebiete kennen: Analysis, Wahrscheinlichkeitsrechnung & Statistik und Analytische Geometrie.

Einführungsphase:

Analysis I: Modellieren mit ganzrationalen Funktionen

- Differenzieren - Berechnen von Steigungen und Krümmungen, Modellieren von Änderungsraten
- Integrieren - Berechnen von Flächen, Modellieren von Wirkungen

Qualifikationsphase:

Stochastik:

Berechnung von komplexen Wahrscheinlichkeiten

Z.B. berechnen wir die Wahrscheinlichkeit, mit der trotz Überbuchung alle erscheinenden Passagiere im Flugzeug mitfliegen können.

Analytische Geometrie:

Untersuchung geometrischer Objekte im dreidimensionalen Raum.

Es werden z.B. der Flug eines Flugzeuges oder der Schliff eines Edelsteins durch Geraden und Ebenen im Raum beschrieben.

Analysis II:

Fortführung der Analysis mit neuen Funktionsklassen, z.B. Exponentialfunktionen oder trigonometrischen Funktionen.

Am Ende von der Q2 bereiten wir uns schließlich gezielt auf die Abiturprüfung vor, indem wir frühere Fragestellungen wieder aufgreifen und mit anderen verknüpfen.

Profil D: Mathematik – mit allem rechnen!

Diesem Profil sind folgende Grundkurse und Leistungsfächer zugeordnet:

1. Leistungsfach

- Mathematik
-

Profil-Grundkurse

- Informatik
 - Politik mit historischen Anteilen
-

2. Leistungsfach (eines verpflichtend zuwählbar)

- Deutsch
 - Englisch
 - Musik
 - Pädagogik
 - Geschichte
 - Biologie
 - Physik
-

3. Leistungsfach (optional zuwählbar)

- Musik
(wenn nicht schon als zweites Leistungsfach belegt)
-

Oberschule an der Kurt-Schumacher-Allee

Kurt-Schumacher-Allee 65

28327 Bremen

Telefon 0421 361 56 50

E-Mail 445@bildung.bremen.de

www.ksa-bremen.de

