

Vertiefungskurs Mathematik

- Vorbereitung für Studiengänge, in denen Mathematik-Veranstaltungen verpflichtend sind, z.B. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Psychologie, Wirtschaftswissenschaften ...
- Angebot für mathematisch interessierte Schülerinnen und Schüler
- Kurs im Wahlbereich
- 2-stündig
- Zertifikat (Uni Stuttgart, Uni Karlsruhe, MINT-Kolleg BaWü)

Vertiefungskurs Mathematik

Themen (Auswahl):

- Logik
 - Aussagen
 - logische Verknüpfungen
 - Wahrheitstabellen
 - aussagenlogische Gesetze
- Beweisen
 - Voraussetzung; Behauptung; Satz, Umkehrsatz; Kontraposition
 - verschiedene Beweisverfahren
- Gleichungen und Ungleichungen
 - verschieden Gleichungstypen
 - Lösungsverfahren
- Folgen und Reihen
 - Grenzwert einer Folge
 - Reihen und Grenzwert einer Reihe
- Komplexe Zahlen
 - Darstellung komplexer Zahlen
 - Rechnen mit komplexen Zahlen
 - Lösen von Gleichungen
- Integrationstechniken
 - verschiedene Techniken um Integrale zu berechnen

sowie Wahlmodule