**Vertiefungskurs Mathematik**

* Vorbereitung für Studiengänge, in denen Mathematik-Veranstaltungen verpflichtend sind, z.B. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Ingenieurswissenschaften, 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 |