

Prüfungsschwerpunkte

Prüfung zur Hochschulzugangsberechtigung

Mathematik

Es werden Aufgaben, Probleme und Fragestellungen zu Inhalten des Schulstoffes bis einschließlich der gymnasialen Oberstufe zu folgenden Gebieten gestellt:

- Funktionen und deren Eigenschaften, Anwendungen (insbesondere lineare, quadratische, trigonometrische Funktionen, Potenzfunktionen, Exponential- und Logarithmus-Funktionen)
- Lösen von Gleichungen und Ungleichungen (lineare, quadratische, lineare Systeme, algebraische Gleichungen)
- Sachaufgaben
- Elementargeometrie, Berechnungen an ebenen und räumlichen Figuren, trigonometrische Berechnungen mit Sinus- u. Kosinussatz
- Arithmetik und elementare Zahlentheorie (Rechnen mit gemeinen Brüchen u. Dezimalbrüchen, Umformen und Vereinfachen von Termen, Binomische Formeln, Umgang mit Variablen, Absolutbeträge)
- Prozent- und Zinsrechnung
- elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung