

E Mathematik

1. Analysis

- Terme, Gleichungen, Ungleichungen, Bruchgleichungen (15 Std.)
- Lineare Funktionen und lineare Gleichungssysteme (15 Std.)
- Quadratische Funktion (12 Std.)
- Irrationale Zahlen und Rechnen mit Wurzeltermen; Potenzen (10 Std.)
- Polynomfunktion, Nullstellen, Symmetrie (10 Std.)
- Einfache gebrochen – rationale Funktionen, Grenzwerte (15 Std.)
- Exponentielles Wachstum und Logarithmen (15 Std.)

(Anmerkung: Dieser Inhalt ist abiturrelevant; er könnte allerdings – je nach Gepflogenheiten an den Kollegs – auch erst in den folgenden Jahrgangsstufen eingeführt werden)

2. Geometrie

- Umfangs-, Flächen- und Volumenberechnungen / Raumgeometrie (5 Std.)
- Trigonometrie (20 Std.)
- Strahlensatz, maßstäbliches Vergrößern und Verkleinern, Ähnlichkeit (10 Std.)
- Satz des Pythagoras (3 Std.)

3. Stochastik

- Zufallsexperimente, Ergebnis, Ereignis (6 Std.)
- Relative Häufigkeit (4 Std.)
- Laplace-Experiment, Zählprinzip, Baumdiagramm – Pfadregeln und bedingte Wahrscheinlichkeit (18 Std.)