



---

## Mathematik

### **Algebra und Geometrie:**

- Vektoren (Skalarprodukt, Orthogonalität, vektorielles Produkt)
- Parameterdarstellung von Gerade und Ebene
- Allgemeine Darstellung der Ebene
- Lagebeziehung zwischen Geraden und Ebenen
- Quadratische Gleichungen
- Potenz- und Wurzelrechnung
- Exponentialgleichungen
- Trigonometrie des schiefwinkligen Dreieckes

### **Funktionen:**

- Eigenschaften
- Umkehrfunktionen
- quadratische Funktionen
- Potenz- und Wurzelfunktionen
- Exponential- und logarithmische Funktionen
- allgemeine Sinusfunktion
- Summensätze
- Interpretation von Funktionsgraphen und –gleichungen

### **Wirtschaftsmathematik:**

- Zinseszinsrechnung

### **Grenzprozesse**

- Folgen:
    - Unendliche Folgen, rekursive und explizite Beschreibung
    - arithmetische und geometrische Folgen
    - Monotonie und Schranken, Grenzwert
  - Reihen:
    - Arithmetische und geometrische Reihen
-