

Was Sie wissen müssen –

Mathematik-Grundwissen für technische Bachelor-Studiengänge

Für Ihr technisches Studium sollten Sie fundierte Kenntnisse auf diesen Gebieten mitbringen:

Algebra:

- Rechnen mit Brüchen, Prozenten, Wurzeln und Logarithmen

Mathematische Funktionen und ihre Graphen:

- Lineare Funktionen (Geraden)
- Kreise
- Wurzel-Funktionen
- Umkehrfunktionen
- gebrochen rationale Funktionen
- quadratische Funktionen (Parabeln)
- Potenz-Funktionen
- Exponentialfunktion und logarithmische Funktionen
- trigonometrische Funktionen

Gleichungen, Ungleichungen und Betragsgleichungen:

- quadratische Gleichungen
- Gleichungssysteme

Differentialrechnung:

- Differentialquotient, Ableitung
- Anwendungen
- Extrema, Wendepunkte

Vektorrechnung

Binome und binomische Entwicklung