

# Inhalte Zugangsprüfung Mathematik

## 1 Elementarmathematik

- 1.1 Rechengesetze
- 1.2 Bruchrechnung, Bruchterme
- 1.3 Potenzen, Wurzeln, Logarithmen

## 2 Gleichungen, Funktionen

- 2.1 Linear, Gleichungssysteme, Ungleichungen
- 2.2 Quadratisch
- 2.3 Ganz-rational
- 2.4 Gebrochen-rational
- 2.5 Exponential
- 2.6 Winkel, Trigonometrie

## 3 Differentialrechnung

- 3.1 Ableitungen
- 3.2 Kurvendiskussion
- 3.3 Extremwertaufgaben

## 4 Integralrechnung

- 4.1 Regeln
- 4.2 Flächenberechnung
- 4.3 Rotationskörper

## 5 Vektoren

- 5.1 Rechenoperationen
- 5.2 Geraden
- 5.3 Ebenen

## 6 Wahrscheinlichkeit

- 6.1 Einstufig
- 6.2 Mehrstufig
- 6.3 Bernoulli-Kette