



1 Differenzialrechnung bei ganzrationalen Funktionen

Grundlagen

- 1.1 Vertiefende Aspekte der Kurvendiskussion
- 1.2 Steckbriefaufgaben
- 1.3 Extremwertaufgaben

2 Exponentialfunktion und Logarithmus

- 2.1 Exponentielle Prozesse und Exponentialfunktionen
- 2.2 Logarithmen und Exponentialgleichungen

3 Kurvendiskussion von verknüpften und verketteten Exponentialfunktionen

- 3.1 Verknüpfung und Verkettung von Funktionen und ihre Ableitung
- 3.2 Kurvendiskussion mit Anwendungen

4 Integralrechnung

- 4.1 Von der Stammfunktion zum Flächeninhalt
- 4.2 Flächenbilanz und Flächeninhalte

5 Geraden und Ebenen im Raum – Geometrische Anwendungen im \mathbb{R}^3

Grundlagen (Vektoren und Produkte von Vektoren)

- 5.1 Geraden- und Ebenengleichungen
- 5.2 Lagebeziehungen, Schnittwinkel und Abstände

6 Additum

- 6.1 Abschnittsweise definierte Funktionen
- 6.2 Trigonometrische Funktionen
- 6.3 Gebrochenrationale Funktionen