

# Themengebiete / zeitlicher Verlauf

## Einführung

- ca. 3 Wochen
- Wiederholung, Umformungen, Mengenschreibweise, Grundrechenarten, Ungleichungen

## Lineare Gleichungssysteme

- Systematisches Lösen, Determinantenverfahren, Gauss-Algorithmus

bis zu den Herbstferien (**1. Klausur**)

## Lineare Funktionen

- ca. 3 Wochen
- Aufbau, Nullstellen, Punkt vs. Stelle, Skizzieren ohne Wertetabelle
- Schnitte, Schnittwinkel, Aufstellen von linearen Funktionen

## Quadratische Funktionen

- Verschiedene Formen, Nullstellen, Skizzieren ohne Wertetabelle
- Schnitte mit linearen Funktionen oder anderen quadratischen Funktionen
- Aufstellen von quadratischen Funktionen mittels Eigenschaften

bis zu den Weihnachtsferien (**2. Klausur**)

## Potenzfunktionen / Ganzrationale Funktionen

- Aufbau, Eigenschaften, Nullstellen, Skizzieren ohne Wertetabelle
- Verkürzte Kurvendiskussion

## Differentialrechnung

- Begriff der Steigung einer nicht linearen Funktion
- Steigungsfunktion
- Ausführliche Kurvendiskussion
- Aufstellen von ganzrationalen Funktionen mittels Eigenschaften

## Extremwertaufgaben

- Optimierungsaufgaben

bis zu den Osterferien (**3. Klausur**)

## Integralrechnung

- ca. 2-3 Wochen
- Flächenberechnung
- bestimmtes und unbestimmtes Integral

## Abschlussprüfung

- Anfang Mai (!) 20 (in ca. \_ Wochen) wie letztes Jahr knapp.

## Vertiefung Differential- und Integralrechnung

- Weitere Ableitungs- und Integrationsregeln

ggf. vor der Abschlussprüfung (**4. Klausur**)

From:

<https://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:

<https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:mathe:start:fahrplan&rev=1410451342>

Last update: **2025/11/19 16:13**

