

# Fachoberschule (FOS) Themengebiete / zeitlicher Verlauf

## Einführung

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

## Lineare Gleichungssysteme

- Systematisches Lösen
- Cramer'sches Verfahren
- Determinantenverfahren
- Gauss-Algorithmus

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

## Lineare Funktionen

- ca. 3 Wochen
- Aufbau von linearen Funktionen
- **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 Integral
- 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>

Last update: **2025/11/19 16:15**

