

Mathematik in 12 FOS und Fachschule für Technik

FOS 12 Themengebiete / zeitlicher Verlauf

Einführung

--> [Hauptseite](#)

- Themengebiete / zeitlicher Ablauf
- Faktorisieren (Ausklammern/Ausmultiplizieren)
- Mengen
- Binomische Formel
- Binomialkoeffizient
- Lineare Gleichungssysteme 2x2
- Lineare Gleichungssysteme 3x3 Entwicklungssatz für Determinanten (und beliebig große NxN)
- Lineare Gleichungssysteme 3x3 "Regel von Sarrus" (gilt ****NUR für 3x3****)
- Lineare Gleichungssysteme NxN "Gauß Algorithmus"
- Einführende Aufgaben aus dem Buch

Analysis - Einführung

--> [Hauptseite](#)

- Begriff Funktion / Relation
- Lineare Funktionen
- Einführung zu quadratischen Funktionen
- Die allgemeine pq-Formel
- Aufgaben zu quadratischen Funktionen

Analysis - Differentialrechnung

--> [Hauptseite](#)

- Ganzrationale Funktionen
- Nullstellenbestimmung ganzrationaler Funktionen Einführung
- Horner-Schema
- Polynomdivision
- Vereinfachte Kurvendiskussion
- Einleitung in die Differentialrechnung
- Vollständige Kurvendiskussion
- Funktionssynthese
- Lösungsermittlung mit Geogebra
- Aufgaben aus dem Buch zur Differentialrechnung

Analysis - Extremwertaufgaben

--> [Hauptseite](#)

- [Grundidee](#)
- [Extremwertaufgaben](#)

Analysis - Integralrechnung

--> [Hauptseite](#)

- [Einführung Integralrechnung](#)
- [Stammfunktion und Ableitung](#)
- [Unbestimmtes Integral](#)
- [Bestimmtes Integral und Flächenberechnung](#)
- [Schnittflächenberechnung](#)
- [Gemischte Integralaufgaben](#)
- [Gemischte Integralaufgaben\(NEU!\)](#)
- [Aufgaben aus dem Buch zur Integralrechnung](#)
- [Lösungsermittlung mit Geogebra](#)

[Eingabehilfe für Formeln](#)

Arithmetik

--> [Hauptseite](#)

- [Einführung Arithmetik](#)
- [Wurzelgleichungen](#)
- [Exponential-/Logarithmusgleichungen](#)

From:

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

Permanent link:

<https://www.kopfload.de/doku.php?id=mathe&rev=1467102199>

Last update: **2025/11/19 16:12**

