

# Mathematik 1 für ET/IST/MT/RES/BMT

Prof. PD Dr. Sebastian Franz

WiSe 2023/24



<https://tud.link/6sc3>

# Themenübersicht

1. Semester – Mathematik 1 (6+4)  $\Rightarrow$  42 Vorlesungen!

## Algebraische und analytische Grundlagen

- 1 Logik / Mengenlehre
- 2 Komplexe Zahlen
- 3 Funktionen einer Veränderlichen
- 4 Differentialrechnung einer Veränderlichen
- 5 Integralrechnung einer Veränderlichen
- 6 Vektorräume und Analytische Geometrie
- 7 Matrizen und Eigenwerte

# Organisatorisches

## 3 Vorlesungen

Montag, 14:50 - 16:20 (5.DS), BAR/SCHÖ

Dienstag, 14:50 - 16:20 (5.DS), BAR/SCHÖ

Mittwoch, 09:20 - 10:50 (2.DS), BAR/SCHÖ

## 2 Übungen

Zentralübung: Freitag, 13:00 - 14:30 (4.DS), BAR/SCHÖ

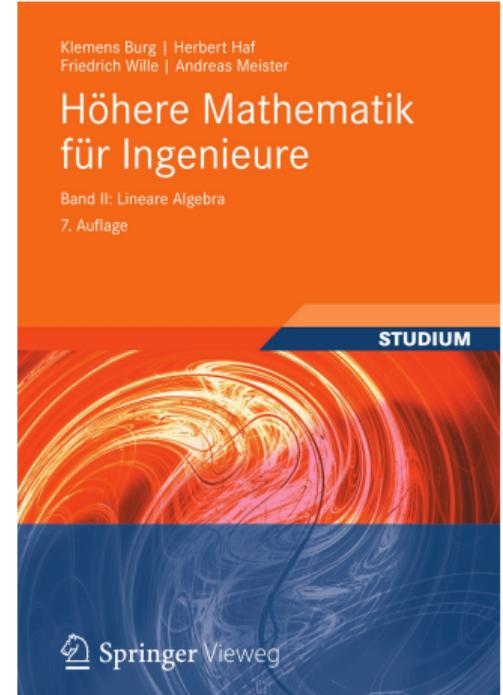
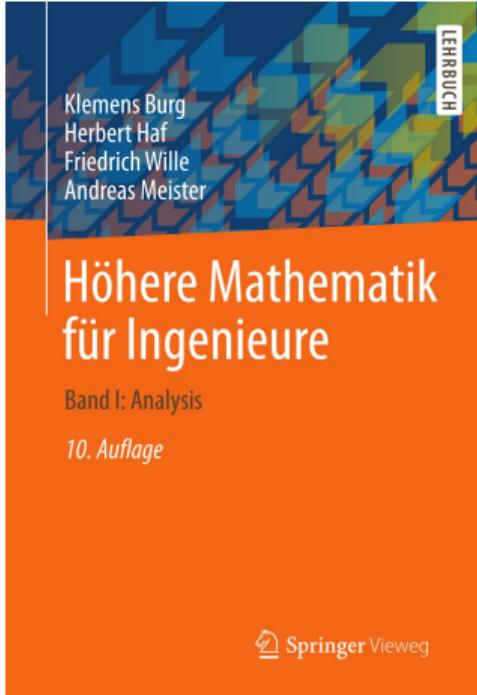
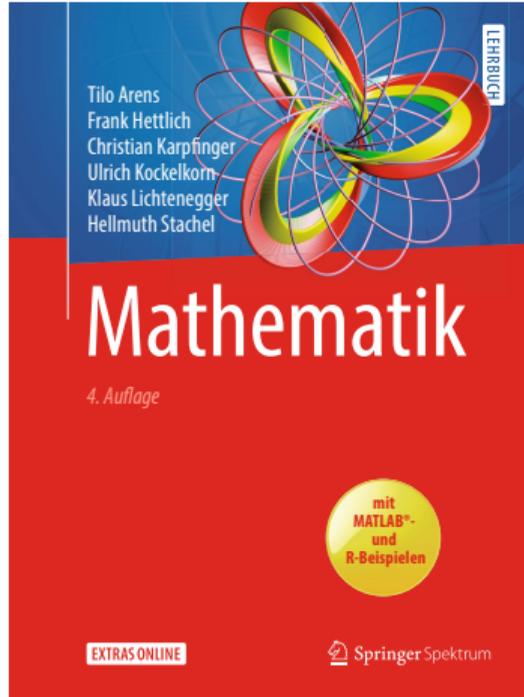
Gruppenübungen: individuelle Zeiten

## kostenfreie Zusatzangebote

Lernraum, OPAL-Kurse <https://tud.link/z924>, E-Mail 😊

## Klausur

- Länge: 180 Minuten
- Termin: In der Prüfungszeit
- Hilfsmittel: 2 Blatt = 4 Seiten A4, handschriftlich empfohlen  
**kein Taschenrechner**
- Bonuspunkte während des Semesters möglich durch
  - 1 P-Aufgaben
  - 2 Themen-Landkarten



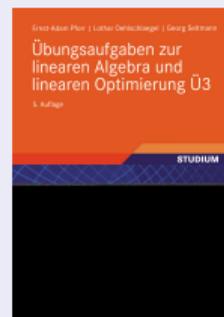
## Übungen

Wenzel/Heinrich:

- Übungsaufgaben zur Analysis, Springer Vieweg, 2005 (Ü1)

Pfarr/Oehlschlaegel/Seltmann:

- Übungsaufgaben zur linearen Algebra und linearen Optimierung Ü3, Springer Vieweg, 1998 (Ü3)



## Webseite zur Vorlesung



<https://tud.link/6sc3>