

Mathematik 1 für ET/IST/MT/RES/BMT

Vorlesung: Prof. PD Dr. Sebastian Franz
Kursassistentz: Dr. Ute Feldmann

WiSe 2025/26



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

Themenübersicht

1. Semester – Mathematik 1 (6+4) $\Rightarrow$ 43 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

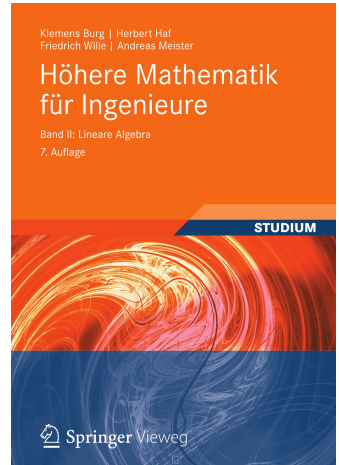
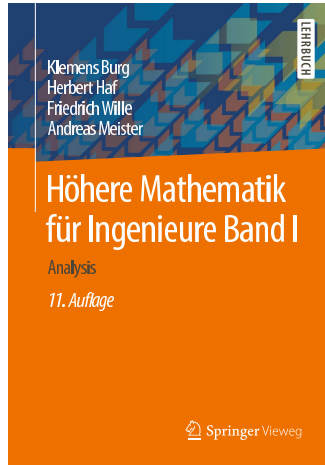
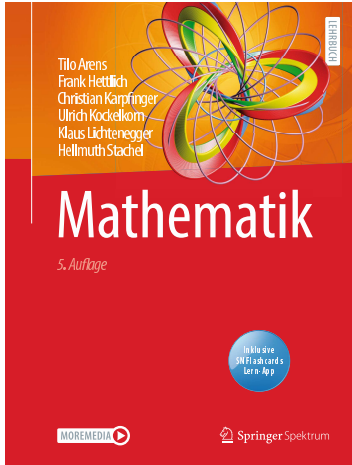
1 Webseite

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

kostenfreie Zusatzangebote: Lernraum, OPAL-Kurse, 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



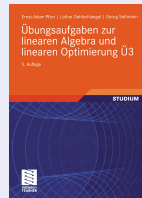
Übungen

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>