



# “Differentialrechnung” und “Lineare Algebra”

Rainer Göb, Wolfgang Sans, Jan Scherz, Nils Wassermann

Institut für Mathematik

Universität Würzburg

Sanderring 2

97070 Würzburg

Wintersemester 2021/22

- Bis Freitag, 10. Dezember 2021: Modul „Differentialrechnung“
- Ab Mittwoch, 15. Dezember 2021: Modul „Lineare Algebra“
- Mittwoch, 18:00 bis 19:30 Uhr Präsenzvortrag
- Freitag, 12 bis 14 Uhr: nominal Vortrag, per digitalem Material
- Beginn: Mittwoch, den 20. Oktober 2021

- 11 Gruppen
- Beginn: Montag, 25. Oktober 2021
- **Anmeldung über WueStudy**
- Anmeldezeitraum: 12.10.2021 8:00 Uhr bis 15.10.2021 12:00 Uhr
- Zulassung: Vergabe nach Los, bis zu 3 Wunschtermine
- Nachbelegung: ab 16.10.2021 10:00 Uhr bis 15.12.2021 (sofortige Zulassung, wo Platz frei)
- **Aufnahme in WueCampus-Raum automatisch nach Zulassung**

- **Einschreibung** automatisch bei Zulassung zum Tutorium über WueStudy
- **Alle Materialien zu Vorlesung und Tutorium**
- **Nachrichten- und Diskussionsforum**

- Grundlagen (Aussagenlogik, Mengenlehre, Zahlenbereiche, Rechnen & Begriffe im Zusammenhang mit reellen Zahlen, Bruchrechnen, Potenzen & Logarithmen)
- Gleichungen und Ungleichungen (z.B. quadratische Gleichungen, Lösungsformel, Polynome, binomische Formeln ...)
- Grundlagen und wichtige Begriffe im Zusammenhang mit Funktionen
- Differential- und Integralrechnung bei Funktionen einer Veränderlichen
- Elementare reellwertige Funktionen eines reellen Arguments

- Differenzieren
- Kurvendiskussion
- Integrieren

- Aufzeichnungen aus der Schule
- Übungsblätter mit Grundlagen (WueCampus)
- YouTube
- Bücher:
  - Göb, R.: *Elementare Wirtschaftsmathematik - Erster Teil: Funktionen von einer und zwei Veränderlichen*, Methodica-Verlag, 4. Auflage, 2007. (insb. Kap. 1-4)
  - Bosch, K.: *Brückenkurs Mathematik*, R. Oldenbourg Verlag, München, 1988.
  - Holey, T., Wiedemann, A.: *Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler*, Physica-Verlag, Heidelberg, 2007.
  - Sydsæter, K., Hammond, P.: *Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler*, 3. Auflage, Pearson Studium, 2009.
  - Böker, F.: *Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler: Das Übungsbuch*, Pearson Studium, 2011.