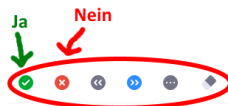


Willkommen zum Vorkurs Mathematik!

Erste Schritte in Zoom:

- Bitte **Kamera und Mikrofon** (zunächst) ausgeschaltet lassen!
- **Kommunikation**: Bitte öffnen Sie in Zoom (sofern noch nicht geschehen) die *Teilnehmerliste* und den *Chat*.
- **Können Sie mich hören?**

Bitte Feedback-Funktion unter der Teilnehmerliste nutzen:



- Wer mich nicht hören kann:
 - Prüfen Sie, ob Ihr Audiogerät in Zoom aktiviert ist; ggf. Audiogerät wechseln.
 - Prüfen Sie den Lautstärkeregler (Soft- und Hardware).
 - Wir machen im Anschluss an diesen Technik-Check eine Pause, nutzen Sie diese, um zu versuchen, das Problem zu beheben.
 - Verwenden Sie ggf. die Chat-Funktion.

Willkommen zum Vorkurs Mathematik!

- **Zielgruppe:** Studierende der Mathematik und (Wirtschafts-)Informatik
- **Dozent:** Dr. Alexander Ullmann (PerLe)
- **Du/Sie**
- **PerLe - Projekt erfolgreiches Lehren und Lernen**
- **Vorbereitung Studium:**
 - Vorkurs: Mathematische Inhalte
 - Orientierungseinheiten der Fachschaft: Studienorganisation
- **Informationen und Unterlagen (insbesondere Skript) auf Website:**

`https://www.math.uni-kiel.de/de/vorkurs/`

Ablauf

Heute: $n := 1$

10:30 - 13:00 Uhr **Vorlesung** n

- Skript, Folien, Mitschrieb

14:00 - 16:00 Uhr **Tutorien**

- Übungsblatt n in Gruppenarbeit bearbeiten
-

9:15 - 10:15 Uhr **Übungsgruppen**

- Besprechung/Präsentation Lösungen zu Übungsblatt n

$n \rightsquigarrow n + 1$

10:30 - 13:00 Uhr **Vorlesung** $n + 1$

14:00 - 16:00 Uhr ...

Zoom in den einzelnen Teilveranstaltungen

Vorlesung:

- Bitte **Kamera und Mikrofon** (zunächst) ausgeschaltet lassen.
- **Fragen:** „Hand heben“ in der Teilnehmerliste oder schriftlich im Chat.
- Bei Ansprache Mikrofon anschalten; sobald Frage beantwortet ist, Mikrofon ausschalten.
- Inhalte der **Beamer-Präsentation** (links) stammen aus dem Skript (siehe Homepage).
- **Handschriftliche Notizen** (iPad, rechts) werden im Anschluss auf der Homepage zur Verfügung gestellt.

Zoom in den einzelnen Teilveranstaltungen

Tutorium:

- Beschäftigung mit den Aufgaben in **Gruppenarbeit**
↪ Einteilung in **Breakout-Räume** durch Tutor.
- Bitte in den Gruppen **Kamera und Mikrofon einschalten**.
- Nach Möglichkeit in den Gruppen einen **Schritfführer** benennen, der seinen Bildschirm/das Whiteboard teilt.
- Bei **Fragen** können Sie den Tutor in ihre Gruppe bitten
↪ **Test-Lauf**.

Übungen:

- Vorrechnen/Besprechen der Aufgaben
- Modus wie in der Vorlesung, bis auf: Fragen ggf. direkt per Mikrofon einwerfen.

Themenüberblick

Woche 1

Montag	Aussagen, Mengen und Quantoren
Dienstag	Die Zahlenbereiche \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R} und Beweise Teil I
Mittwoch	Potenrechnung, Wurzel, Logarithmen
Donnerstag	(Un-)Gleichungen in einer und zwei Variablen
Freitag	Funktionen Teil I

Woche 2

Montag	Funktionen Teil II
Dienstag	Die komplexen Zahlen
Mittwoch	Analytische Geometrie in Ebene und Raum
Donnerstag	Beweistechniken und Beweise Teil II
Freitag	Fragestunde und Ausblick/Vorbereitung Studiumstart

Haben Sie Fragen?

OLAT und Eingangstest

OLAT:

- E-Learning-Plattform an der CAU Kiel
- Studierende haben Zugang über ihre **stu-Kennung** des Rechenzentrums (stuXXXXX) und das entsprechende **Passwort** (<https://www.rz.uni-kiel.de/de/studinet/>).

Eingangstest:

- Zur **Selbsteinschätzung**.
- Falls Sie noch keine Zugangsdaten haben, können Sie als **Gast** teilnehmen.
- **Link:** Per Email
- **Test freigeschaltet:** Ab sofort bis morgen vormittag (Dienstag, 6.10. 9:00 Uhr).
- Bitte merken Sie sich Ihre **Gesamtpunktzahl**. Wir werden diese am Ende in der Evaluation (anonym!) abfragen.