

# Willkommen zum Vorkurs Mathematik!

- **Zielgruppe:** Studierende der Mathematik und (Wirtschafts-)Informatik
- **Dozenten:** Dr. Patryk Brzezinski, 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
  - Raum: **blauer Schnipsel**
- 

9:15 - 10:15 Uhr **Übungsgruppen**

- Besprechung/Präsentation Lösungen zu Übungsblatt  $n$
- Raum: **grüner Schnipsel**

$n \rightsquigarrow n + 1$

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

14:00 - 16:00 Uhr ...

# Wichtige Hinweise!

**(1) Keine Vorkurs-Veranstaltungen  
am Donnerstag, den 19.09.!**

**(2) Raumwechsel für Übungen und Tutorien  
ab Dienstag 24.09.!**

# 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
<i>Donnerstag</i>	<i>Keine Veranstaltung!</i>
Freitag	(Un-)Gleichungen in einer und zwei Variablen

---

## Woche 2

---

Montag	Funktionen Teil I
Dienstag	Funktionen Teil II
Mittwoch	Die komplexen Zahlen
Donnerstag	Analytische Geometrie in Ebene und Raum
Freitag	Beweistechniken und Beweise Teil II

---