

# Analysis 1

Thomas Markwig

<http://www.math.uni-tuebingen.de/~keilen>

19. April 2022

# Veranstaltungen

- Vorlesung (Lehrvideos)
- Übung (1 x 90 min / Woche)
- Repetitorium (1 x 90 min / Woche)
- (Math Hour + Mathematische Sprechstunde)

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

# Mitarbeiter

- Paul Hege
- 6 wissenschaftliche Hilfskräfte
  - Christian Alber
  - Clara Daun
  - Matthias Gampert
  - Sophia Seez
  - Nathan Tiggemann
  - Paul Vögele

# Vorlesung / Repetitorium

- **Vorlesung**
  - Rein digitales Format.
  - Jede Woche vorgegebene Abschnitte aus dem Skript durchzuarbeiten.
  - Passende erläuternde Lehrvideos dazu.

# Vorlesung / Repetitorium

## • Vorlesung

- Rein digitales Format.
- Jede Woche vorgegebene Abschnitte aus dem Skript durchzuarbeiten.
- Passende erläuternde Lehrvideos dazu.

## • Repetitorium

- Donnerstags, 12:00-14:00 Uhr, im N07
- zudem Online-Teilnahme per Zoom möglich
- Abschnitte im Skript **vorher** durcharbeiten
- Kurze Zusammenfassung wesentlicher Inhalte
- Primär Möglichkeit, Fragen zur Vorlesung zu stellen

# Vorlesung / Repetitorium

- **Vorlesung**
  - Rein digitales Format.
  - Jede Woche vorgegebene Abschnitte aus dem Skript durchzuarbeiten.
  - Passende erläuternde Lehrvideos dazu.
- **Repetitorium**
  - Donnerstags, 12:00-14:00 Uhr, im N07
  - zudem Online-Teilnahme per Zoom möglich
  - Abschnitte im Skript **vorher** durcharbeiten
  - Kurze Zusammenfassung wesentlicher Inhalte
  - Primär Möglichkeit, Fragen zur Vorlesung zu stellen
- **Mathematische Sprechstunde / MathHour**
  - MathHour: Mo-Do 14-16 Uhr, N16
  - Mathematische Sprechstunde: Fr 10-16 Uhr, N16

# Übungen

Analysis 1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript

- Wöchentlich ein Übungsblatt.
- Aufgaben “zu Hause” bearbeiten und zur Lösung einreichen.
- Diskutiert über Lösungsansätze und Lösungen mit Kommilitonen.
- Schreibt die gefundene Lösung selbst in Euren eigenen Worten auf.
- Abgabe der Aufgaben **einzel**n oder in **Zwei**ergruppen
- **Übungen starten in der zweiten Woche!**

# Übungsgruppen

- Anmeldung zu den Übungsgruppen via:

<https://urm.math.uni-tuebingen.de>

- Anmeldung bis **Freitag, 22. April, 12:00 Uhr**
- Bekanntgabe der Einteilung **Freitag, ab 20:00 Uhr**
- Ihr könnt eine Abgabegruppe mit einem anderen Studenten bilden.
- Mögliche Termine sind im Anmeldesystem zu sehen!
- Einteilung erfolgt mittels Optimierungsprogramm, das Eure Wünsche berücksichtigt.



# Übungsblätter

- Ausgabe der Übungsblätter jeweils **dienstags** nachmittags
- Abgabe der Übungsblätter jeweils am folgenden **Montag** bis 12:00 Uhr
- Abgabe erfolgt online via URM.
- Für jedes Übungsblatt ist eine PDF-Datei in URM hochzuladen, die bis zum Abgabeschluß auch noch ausgetauscht werden kann.
- Die korrigierten Lösungen werden wieder in URM hinterlegt.

# Online-Tools im Einsatz

- Webseite der Vorlesung (Skript, Übungsblätter, Informationen)
- You Tube (Erklärvideos)
- Discord-Server der MathHour
  - Forum für die Diskussion von Fragen
  - für virtuelle Zusammenarbeit
- Zoom für Live Streaming

# Leistungsnachweis (BScM PO2017/20)

- Prüfungsleistung:
  - mündliche Prüfung über Analysis 1 und 2 am Ende des zweiten Fachsemesters
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
  - Übungsnachweis zur Analysis 1 oder 2
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:
  - 1) **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von **selbständig** + **sinnvoll** bearbeiteten Aufg.
  - 2) Hinreichende Punktzahl im **Abschlußtest**

Samstag 23. Juli 2022 08:30-10:30 Uhr N06
  - 3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im **Nachtest**:
 

Freitag 23. September 2022 09:00-11:00 Uhr

# Leistungsnachweis (BEdM PO 2018)

- Prüfungsleistung:
  - mündliche Prüfung über Lineare Algebra 1 sowie Analysis 1 und 2 am Ende des zweiten Fachsemesters
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
  - Übungsnachweise zur Linearen Algebra 1 sowie zur Analysis 1 oder zur Analysis 2
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:
  - 1) **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von **selbständig** + **sinnvoll** bearbeiteten Aufg.
  - 2) Hinreichende Punktzahl im **Abschlußtest** (Summe):  
 Samstag 23. Juli 2022 08:30-10:30 Uhr N06
  - 3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im **Nachtest**:  
 Freitag 23. September 2022 09:00-11:00 Uhr

# Leistungsnachweis (BSc Physik)

- Prüfungsleistung:
  - Klausur zur Mathematik für Physiker 1
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
  - Übungsschein zur Mathematik für Physiker 1
- Erwerb des Übungsscheins zur Mathematik für Physiker 1:
  - **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen **und** Abgabe von **selbständig** und **sinnvoll** bearbeiteten Aufgaben
- **Abschlußklausur:**

Samstag 23. Juli 2022 08:30-10:30 Uhr N06
- **Nachklausur:**

Freitag 23. September 2022 09:00-11:00 Uhr

# Leistungsnachweis (Alte POs)

- Studiengänge Alte POs:
  - BScM PO2008, BEdM PO2015/16, Lehramt GymPO
- Prüfungsleistung:
  - **mündliche Prüfung zur Analysis 1**
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
  - Übungsnachweis zur Analysis 1
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:
  - **Regelmäßige Teilnahme**, d.h. Anwesenheit in den Übungen **und** Abgabe von **selbständig** und **sinnvoll** bearbeiteten Aufgaben

## Leistungsnachweis (sonstige)

Je nachdem, ob das Modul Analysis aus dem Studiengang B.Sc. Mathematik oder das Modul Grundlagen der Mathematik aus dem Studiengang B.Ed. Lehramt Gymnasium mit Fach Mathematik oder das Modul Mathematik für Physiker 1 belegt werden soll, gelten die Regelungen für diese Studiengänge mit den aktuell gültigen Studien- und Prüfungsordnungen (s.o.).

[Veranstaltungen](#)[Mitarbeiter](#)[Vorlesungen](#)[Übungen](#)[Online-Tools](#)[Leistungsnachweis](#)[Ersatztermine](#)[Skript](#)

# Ersatztermine für das Repetitorium

- Für die beiden Termine des Repetitoriums, die durch Feiertage ausfallen, gibt es folgende Ersatztermine:

Mittwoch **25.05.** 14:15-16:00 Zoom

Mittwoch **15.06.** 16:15-18:00 Zoom

- Ersatztermine für ausfallende Übungen werden rechtzeitig bekannt gegeben.



# Vorlesungsskript

- Auf meiner Webseite steht eine Ausarbeitung zur Vorlesung als Skript zur Verfügung.
- Diese wird sich im Laufe der Veranstaltung ändern und sie wird ergänzt.
- Bitte teilt mir alle Fehler mit, die ihr findet!

Analysis 1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Vorlesungen

Übungen

Online-Tools

Leistungsnachweis

Ersatztermine

Skript