

Analysis 1

Mathematik für Physiker 1

Thomas Markwig

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

15. April 2025

Veranstaltungen

- Vorlesung (2 x 90 min / Woche)
- Übung (1 x 90 min / Woche)
- Repetitorium (1 x 90 min / Woche)
- (Math Hour (inkl. Forum auf Discord Server))

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Mitarbeiter

- Paul Weiß
- 4 wissenschaftliche Hilfskräfte
 - Finn Bach
 - Sara Rupprich
 - Katharina Schmid
 - Valentin Wolpert

Übungen

- **Übungen starten in der 1. Woche mit Präsenzübung!**
- Jede Woche ein Übungsblatt.
- Aufgaben “zu Hause” bearbeiten + zur Lösung einreichen.
- Über Lösungsansätze + Lösungen mit anderen diskutieren.
- Gefundene Lösung selbst in eigenen Worten aufschreiben.
- Abgabe der Aufgaben **einzel**n oder in **Zwei**ergruppen
- Es gibt **Ausweich**termine für die Übungen am 1.5., 29.5. + 19.6.!

Übungsgruppen

- Anmeldung zu den Übungsgruppen via:

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

- Anmeldung bis **Dienstag, 15. April, 14:00 Uhr**
- Bekanntgabe der Einteilung **für diese Woche Dienstag Nachmittag** im Anmeldesystem
- 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 10:00 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.

Vorlesungsskript

- Auf meiner Webseite stehen Ausarbeitungen zu den Vorlesungen als Skripten zur Verfügung.
- Diese können sich im Laufe der Veranstaltung ändern.
- Bitte teilt mir alle Fehler mit, die ihr findet!

Ana1/MfP1

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Streaming + Videos

- Die Vorlesungseinheiten werden in der Regel über Zoom gestreamt.
- Zoom-Link: <https://zoom.us/j/97839068468>
- Es gibt zudem auf YouTube Lehrvideos, die in früheren Semestern erstellt wurden.
- Die Mitschrift zu den Videos, den Zoom-Link und den Link zu YouTube findet man auf der Webseite zur Vorlesung.

Leistungsnachweis (BScM PO2020)

- 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**
tba
 - 3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im **Nachtest**: ▶
tba

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):
tba
 - 3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im **Nachtest**:
tba

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:**

tba
- **Nachklausur:**

tba

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 belegt werden soll, gelten die Regelungen für diese Studiengänge mit den aktuell gültigen Studien- und Prüfungsordnungen (s.o.).