

Willkommen zur Analysis I im Wintersemester 2023/2024 !

Informationsblatt zur Veranstaltung (Stand 04. Oktober 2023)

- Gesamtleitung der Tutorien und Betreuung der Lernplattform OLAT:
Dr. Tobias König, Raum 808, Robert-Mayer-Str. 10 , Tel.: 069-798-22502, Email: koenig@mathematik.uni-frankfurt.de
- Dozent: Prof. Dr. Tobias Weth, Raum 801, Robert-Mayer-Str. 10, Tel.: 069-798-22547, Sprechstunde: Di 17:30-18:30 Uhr, Email: weth@math.uni-frankfurt.de
- Vorlesungszeiten
Mo 14:15-16 Uhr, Hörsaal H VI, Do 10:15-12 Uhr, Hörsaal H VI.
Die Vorlesung wird nicht aufgezeichnet.
- OLAT und E-Learning
OLAT ist eine Internet-Lernplattform. Dort finden Sie u.a.:
 - die aktuellen Übungsblätter
 - ein Vorlesungsskript (entsteht während des Vorlesungszeitraums)
 - aktuelle Informationen zur Vorlesung und zum Übungsbetrieb

Das E-Learning-Team des Instituts für Mathematik hat weiteres hilfreiches Material zur Analysis I zusammengestellt, auf welches Sie von der OLAT-Plattform mittels eines Links zugreifen können.

Bitte melden Sie sich unter <https://olat.server.uni-frankfurt.de> als Teilnehmer dieser Veranstaltung an. Sie benötigen dazu einen HRZ-Benutzeraccount.

- Tutorien/Abgabe der Übungsblätter:
Tutorium 1: Di 10-12, Raum 901
Tutorium 2: Di 10-12, Raum 903
Tutorium 3: Di 12-14, Raum 901
Tutorium 4: Di 12-14, Raum 109c
Tutorium 5: Mi 10-12, Raum 903
Tutorium 6: Do 14-16, Raum 901
Tutorium 7: Do 14-16, Raum 109c
Tutorium 8: Do 16-18, Raum 903
Tutorium 9: Fr 10-12, Raum 901
Tutorium 10: Fr, 12-14, Raum 902

Alle Räume für die Tutorien befinden sich im Gebäude Robert-Mayer-Str. 10.

Bitte melden Sie sich im Zeitraum 16.10.2023-20.10.2023 auf OLAT zu einem dieser Tutorien an. Durch die Anmeldung wird allerdings noch kein Anrecht auf die Belegung des entsprechenden Tutoriums erworben, da nachträgliche Änderungen erforderlich sein könnten. Die ersten Tutorien finden in der zweiten Vorlesungswoche statt.

Die Anwesenheit in den Tutorien ist verpflichtend. Pro Woche ist ein Übungsblatt zu bearbeiten. Die Übungsblätter werden, beginnend mit der ersten Vorlesungswoche,

immer im Laufe des Donnerstags auf OLAT bereitgestellt. Die Abgabe der Bearbeitungen als pdf-Datei (Handschrift!) erfolgt einzeln (also nicht als Gruppenabgabe) ebenfalls unter OLAT, und zwar bis zu dem jeweils eine Woche später folgenden Freitag, 12:00 Uhr.

- Klausuren/Klausurzulassung/Prüfungsleistung

Die Termine für die Klausur und die Wiederholungsklausur werden zu einem späteren Zeitpunkt unter OLAT bekannt gegeben. Zu den Klausuren wird zugelassen, wer

- mindestens 40 % der Übungspunkte erzielt,
- bereit ist, die eigenen Bearbeitungen im Tutorium vorzurechnen und
- auch mindestens einmal tatsächlich vorrechnet.

In die Prüfungsleistung gehen nur die Klausurpunkte ein.

- Lernzentrum:

Bitte nutzen Sie das Betreuungsangebot im Lernzentrum (Raum 408). Hier können Sie die Übungsaufgaben unter Anleitung bearbeiten und Fragen zur Lehrveranstaltung stellen. Weitere Informationen und Öffnungszeiten unter www.uni-frankfurt.de/fb/fb12/mathematik/Lernzentrum/index.html

- Literatur zum Einstieg ins Mathematikstudium:

Felix Göbler, Alex Küronya: Einstieg in die beweisorientierte Mathematik, Springer Spektrum Berlin, Heidelberg 2023, siehe <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-66356-1>

- Literatur zur Analysis I/II:

Amann-Escher: Analysis I, II, Birkhäuser

Barner-Flohr: Analysis I, II, de Gruyter, Berlin

Blatter: Analysis I, II, III, Springer, Heidelberg

Bröcker: Analysis I, II, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg

Courant: Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung I, II, Springer,

Endl-Luh: Analysis I, II, III, Aula-Verlag, Wiesbaden

Forster: Analysis I, II, Vieweg

de Jong, Analysis, Pearson, München

Königsberger: Analysis 1, 2, Springer, Berlin

Walter: Analysis 1, 2, Springer,

Für die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung ist der Kauf eines dieser Bücher aber nicht erforderlich. Schauen Sie sich diese Bücher erst einmal in der Bibliothek genau an, um festzustellen, ob eines davon für Sie hilfreich sein könnte.

- Literatur zu mengentheoretischen Grundlagen und zur Konstruktion der reellen Zahlen:

Ebbinghaus et al.: Zahlen, Springer 1983 (Kapitel 1 und 13).