

# Willkommen zur Analysis 1 im SoSe 2020!

- Dozent: Dr. Sven Jarohs

(Raum 904, Tel.: 069-798-23531, Email: jarohs@math.uni-frankfurt.de)  
Sprechzeit: Montags, 15-16 Uhr (während der Vorlesungszeit)

- Vorlesungszeiten

Dienstags und Freitags, 8-10 Uhr, Hörsaal H V.

- OLAT

OLAT ist eine Internet-Lernplattform. Dort finden Sie u.a.:

- die aktuellen Übungsblätter zum Herunterladen und Ausdrucken
- aktuelle Informationen zur Vorlesung und zum Übungsbetrieb
- ein Vorlesungsskript, welches sich im Aufbau befindet

Bitte melden Sie sich unter OLAT zu diesem Kurs als Teilnehmer an. Sie benötigen dazu einen HRZ-Benutzeraccount.

- Lernzentrum

Der Lernzentrum befindet sich in der Robert-Mayer-Straße 10, im 4. Stock. Hier können Sie die Übungsaufgaben unter Anleitung bearbeiten und Fragen zur Lehrveranstaltung stellen.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite des Lernzentrums.

- Tutorien/Abgabe der Übungsblätter:

Es werden voraussichtlich<sup>1</sup> folgende Tutoriumstermine angeboten:

Gruppe 1, Montag, 10-12 Uhr, Raum 901 (R-M-Str. 10)

Gruppe 2, Montag, 16-18 Uhr, Raum 901 (R-M-Str. 10)

Gruppe 3, Dienstag, 14-16 Uhr, Raum 903 (R-M-Str. 10)

Gruppe 4, Dienstag, 16-18 Uhr, Raum 903 (R-M-Str. 10)

Gruppe 5, Mittwoch, 14-16 Uhr, Raum 109c (R-M-Str. 10)

Gruppe 6, Mittwoch, 16-18 Uhr, Raum 903 (R-M-Str. 10)

Gruppe 7, Donnerstag, 12-14 Uhr, Raum 901 (R-M-Str. 10)

Gruppe 8, Donnerstag, 14-16 Uhr, Raum 901 (R-M-Str. 10)

Gruppe 9, Donnerstag, 16-18 Uhr, Raum 903 (R-M-Str. 10)

Gruppe 10, Freitag, 12-14 Uhr, Raum 901 (R-M-Str. 10)

Bitte melden Sie sich in dem Zeitraum vom 14.04.2020 bis zum 17.04.2020 auf OLAT zu einem dieser Tutorien an. Beachten Sie, dass jede Gruppe höchstens für eine bestimmte maximale Anzahl an Studierende gedacht ist (siehe die Begrenzung auf OLAT). Diese Grenze ist zu Ihrem Vorteil und soll einem besseren Betreuungsverhältnis dienen.

Die ersten Tutorien finden ab Montag, den 20. April statt. Pro Woche ist ein Übungsblatt zu bearbeiten. Die Übungsblätter werden immer montags im Ordner Übungen auf OLAT bereitgestellt. Die Abgabe der Bearbeitungen erfolgt einzeln (also nicht als Gruppenabgabe) am darauffolgenden Dienstag (Ausnahmen bilden Feiertage) in der Vorlesung.

- Klausuren/Klausurzulassung/Prüfungsleistung

Ort und Zeit der Klausur und Nachklausur werden auf OLAT bekannt gegeben. Zu den Klausuren wird zugelassen, wer

- mindestens 50 % der Übungspunkte erzielt,
- bereit ist, die eigenen Bearbeitungen im Tutorium vorzurechnen und
- auch mindestens zweimal tatsächlich vorrechnet.

In die Prüfungsbewertung gehen nur die Klausurpunkte ein.

- Literatur für Analysis 1 bzw. 2<sup>2</sup>

Viele der folgenden Literatur können Sie insbesondere in der Bibliothek der Mathematik (Robert-Mayer-Straße 6-8, 4. Stock) erhalten.

1. Amann-Escher: Analysis 1, 2, Birkhäuser 1998/99\*
2. Barner-Flohr: Analysis 1, 2, de Gruyter, Berlin 1983
3. Blatter: Analysis 1, 2, 3, Springer, Heidelberg 1979-1981\*
4. Bröcker: Analysis 1, 2, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1995\*
5. Courant: Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung 1, 2, Springer, Berlin 1971/72
6. Courant-John: Introduction to calculus and analysis 1, 2, Interscience Publ. 1965
7. Dieudonné: Grundzüge der modernen Analysis, Vieweg 1975
8. Lieb-Loss: Analysis, AMS, 1997\*\*\*
9. Endl-Loh: Analysis 1, 2, 3, Aula-Verlag, Wiesbaden 1983 ff\*
10. Forster: Analysis 1, 2, Vieweg 1985/86\*
11. Grauert-Fischer/Lieb: Differential- und Integralrechnung 1, 2, 3, Springer, Heidelberg 1976-78
12. Heuser: Lehrbuch der Analysis 1, 2, Teubner, Stuttgart 1981/82
13. Jost: Postmodern Analysis, Springer, Berlin 1993/95\*
14. Königsberger: Analysis 1, 2, Springer, Berlin 1993/95\*
15. Kreh-Modler: Tutorium Analysis und Lineare Algebra 1, 2, Springer Spektrum, 2016.\*\*
16. Lang: Undergraduate Analysis, Springer, New York, 1983
17. Oberschelp: Aufbau der Zahlensysteme, Vandenhoeck & Ruprecht 1976
18. Spivak: Calculus, Benjamin, London 1973
19. Stroock: A Concise Introduction to the Theory of Integration, Birkhäuser 1999
20. Walter: Analysis 1, 2, Springer, 1995/97\*

Beachten Sie auch das Literaturverzeichnis am Ende des Skripts.

---

<sup>2</sup>\*) Als Lehrbuchreihe für die ersten Semester empfohlen.

\*\*\*) Wird häufig von Studierenden für den Studienanfang empfohlen.

\*\*\*\*) Ein Buch welches ich Ihnen nach 2-3 Semestern und bei andauernder Begeisterung für die Analysis zum Kauf empfehle