

Ablauf des Übungsbetriebes des Moduls Analysis I (Mathematik I) im Wintersemester 2020/21

- a) Der Übungsbetrieb in Kleingruppen wird in wöchentlichem Wechsel ab 2.11.20 (KW45) zwischen 'Analysis I' und 'Lineare Algebra I' (LA I) in Präsenz- und Onlinegruppen mit Unterstützung durch Stud.IP der TUHH durchgeführt:

Kalenderwoche	Bearbeitung	Modul
KW 45	Blatt 1	Analysis I
KW 46		LA I
KW 47	Blatt 2	Analysis I
KW 48		LA I
KW 49	Blatt 3	Analysis I
KW 50		LA I
KW 51	Blatt 4	Analysis I
KW 52	Weihnachtsferien	
KW 53	Weihnachtsferien	
KW 01		LA I
KW 02	Blatt 5	Analysis I
KW 03		LA I
KW 04	Blatt 6	Analysis I

- b) Alle grundlegenden Hinweise zur Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung werden in Stud.IP unter 'Lecture: Analysis I (Mathematik I)' zur Verfügung gestellt:

<https://e-learning.tuhh.de/studip/dispatch.php/start>

Im Forum der 'Lecture: Analysis I (Mathematik I)' finden Sie Bereiche zu den Lehrveranstaltungen Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübungen. Diese dienen der zusätzlichen Kommunikation. Dort können auch beispielsweise allgemeine Fragen zur Organisation gestellt werden. In wichtigen persönlichen Angelegenheiten können Sie sich natürlich auch per Email an uns wenden. Unter Files finden Sie Pdf-Dateien mit dem Lehrmaterial.

Auf der Homepage des Fachbereichs Mathematik der Universität Hamburg

<https://www.math.uni-hamburg.de/teaching/export/tuhh/cm/a1/2021/lm.html>

finden Sie die Rahmenbedingungen der Veranstaltung u.a. auch das Lehrmaterial in Form von Pdf-Dateien.

- c) **zeitliche Reihenfolge des wöchentlichen Lernens ab KW 45**

- (i) **Vorlesung:**

Bitte finden Sie die Informationen zur Vorlesung auf der Stud.IP Seite zur Veranstaltung. Dort finden Sie links zu den Lehrvideos, die jeweils vor der Sitzung verfügbar sein werden. Auch Vorlesungsfolien, Literaturhinweise und die Einwahldaten zu den synchronen Sitzungen per Zoom finden Sie dort. Die

synchrone Zoom Sitzung, in der Sie Fragen per Chat stellen können finden jeweils dienstags um 13:15 statt.

(ii) **Hörsaalübung:**

Die Hörsaalübungen finden genau wie die Gruppenübungen in wöchentlichem Wechsel zwischen 'Lineare Algebra I' ab dem 2.11.20 (KW45) und 'Analysis I' ab 9.11.20 (KW46) statt, nur in umgekehrter Reihenfolge. So ist gewährleistet, dass die Hörsaalübungen immer in der Woche vor den zugehörigen Gruppenübungen liegen.

Zur ersten Gruppenübung in Analysis I ab dem 2.11. wird es keine Hörsaalübung und Korrektur geben. In dieser ersten Übung werden wir organisatorische Fragen besprechen und Präsenzaufgaben lösen.

Die Hörsaalübungen finden unter BBB statt am

Montag 12:15 - 13:45 Uhr,

Dienstag 14:45 - 16:15 Uhr.

Den Link zu BBB finden Sie dann unter Stud.IP

Lecture: Analysis I (Mathematik I) - Forum / Allgemein / Hörsaalübung

Zu jeder Hörsaalübung wird es eine Pdf-Datei (siehe Homepage FB Mathematik und Stud.IP / Files) geben, in der der aktuelle vorangegangene Vorlesungsinhalt erklärt und dann in der Regel an vier Beispielaufgaben mit Lösungen besprochen wird.

Diese vier Beispielaufgaben dienen als Vorbereitung für ein Übungsblatt mit vier (weitere) Übungsaufgaben, deren zugehörige Pdf-Datei in gleicher Weise bereitgestellt wird, jedoch zunächst ohne Lösungen.

Mit dem erlernten Stoff aus Vorlesung und Hörsaalübung sollen diese Übungsaufgaben im Anschluss an die Hörsaalübung und vor Ihrer Gruppenübung der Folgewoche eigenständig und in einer Gruppe von ca. drei Personen gelöst werden. Diese Zusammenarbeit dreier Personen soll in der ersten Übung durch den Übungsleiter angeregt, motiviert und nach Möglichkeit herbeigeführt werden. In welcher Form diese Zusammenarbeit durchgeführt wird bleibt den gebildeten dreier Teams überlassen.

Vor Ihrer nächsten Gruppenübung werden die von Ihnen erstellten Lösungen in Form einer Pdf-Datei entweder und dies wird in der Gruppenübung vor Ort von Ihrem Tutor bekanntgegeben dem Tutor selbst oder an unsere Korrekteure, die Sie unter Stud.IP im Forum Korrekteure finden und anhand des Wochentags Ihrer Gruppenübung auswählen, per Email

Betreff: „Ausarbeitung Analysis I Blatt Nr., Wochentag“

zur Korrektur gesendet. Diese Ausarbeitung wird dann korrigiert und an Sie zurückgesendet.

Damit erhalten Sie Hinweise zu Ihrer Lösung und gleichzeitig eine Rückmeldung über Ihr aktuelles Stoffverständnis. Eine Leistungserfassung durch die Korrektur in Form von Bonuspunkten, die auf die am Ende des Semesters stattfindende Klausur angerechnet werden, ist nicht geplant.

(iii) **Gruppenübungen:**

In den Gruppenübungen werden die Lösungen der Aufgaben, die Sie schon eigenständig vorbereitet haben, mit Ihnen besprochen.

Nachdem alle Gruppenübungen einer Woche durchgeführt worden sind, werden Ihnen im Anschluss auch die Lösungen der Übungsaufgaben in einer Pdf-Datei zur Verfügung gestellt.

Bei regelmäßiger aktiver Teilnahme an allen Veranstaltungen hoffen wir, dass Sie den behandelten Stoff so gut verstanden haben, dass Sie Aufgaben mit diesem Inhalt selbständig rechnen können.

Da die mathematischen Inhalte aufeinander aufbauen, versuchen Sie bitte aktuell auf dem Laufenden zu bleiben.

d) Email-Adressen:

Vorlesung:

Behrens joern.behrens@uni-hamburg.de

Übungen und Organisation:

Rothe kai.rothe@uni-hamburg.de

Onlinegruppen:

Noethen florian.noethen@uni-hamburg.de

Korrekteure:

Lienov Hlib.lieonov@tuhh.de

Wittig mattes.wittig@tuhh.de

Yousef jones.yousef@tuhh.de

Stolz hauke.stolz@tuhh.de

Beschorner kai.beschorner@tuhh.de

Mentrup christopher.mentrup@tuhh.de

Woldmann ann-sophie.woldmann@tuhh.de

Reinhart sven.reinhart@tuhh.de

Sekretariat:

Jampert jampert@math.uni-hamburg.de