

Wichtige Informationen zur Vorlesung

# Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)

Laura Keller

Die folgenden Angaben gelten ab der 5. Semesterwoche und ersetzen jegliche frühere Version dieses Dokuments!

- **Achtung, neu!**

Ab der vierten Semesterwoche findet diese Veranstaltung nur noch als Online-Veranstaltung statt (Vorlesung und Übungen).

- **Kreditpunkte**

8 ECTS Kreditpunkte (Jahreskurs)

- **Leistungskontrolle**

In der Regel wird diese Lerneinheit zusammen mit Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) als Jahreskurs geprüft, d.h. in der Prüfungssession Sommer 2020 (respektive in der Prüfungssession im Winter 2021). Diese Prüfung dauert 120 Minuten.

Die **erlaubten Hilfsmittel** sind 20 handgeschriebene A4-Seiten (10 Blätter) eigene Zusammenfassung, eine Formelsammlung und ein Wörterbuch.

Bei der Formelsammlung dürfen Post-Its zur Orientierung verwendet werden und einzelne Umformungen von bereits gedruckten Formeln ergänzt werden. Weitere oder andere Notizen in der Formelsammlung sind nicht erlaubt.

Jegliche Taschenrechner und Mobiltelefone sind **nicht** erlaubt.

- **Vorlesungsunterlagen**

Alle für diese Vorlesung relevanten Unterlagen werden auf der Moodle-Plattform

<https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12126>  
hinterlegt (Videos, Folien, Skript, Übungsblätter und die entsprechenden Lösungen, wichtige Informationen etc.).

- **Empfohlene Begleitliteratur**

- i) G. B. Thomas, M.D. Weir, J. Hass, D. Rost; Analysis 2: Lehr- und Übungsbuch; Pearson; 2013 (Hauptreferenz)
- ii) C. Blatter; Ingenieur Analysis; Springer; 1996
- iii) M. Akveld, R. Sperb; Analysis II; vdf Hochschulverlag; 2012
- iv) A. Jüngel, H. G. Zachmann; Mathematik für Chemiker; Wiley; 2014 (sehr umfangreich, deckt auch Themen von Mathematik II, Analysis B und Mathematik III ab)
- v) J. Stewart; Calculus: early transcendentals; Brooks/Cole; 2012 (englisch, sehr umfangreich)

- **Zur Organisation der Vorlesung**

- Als Ersatz der Präsenzvorlesung erhalten Sie jede Woche ein Set von Arbeitsmaterialien. Diese umfassen ein Drehbuch, in welchem die einzelnen Schritte mit konkreten Angaben zu Videos und Lektüre zusammen mit Kontrollfragen aufgelistet sind, Videos, Folien (schriftliche Version dessen, was in den Videos besprochen wurde) und gegebenenfalls weitere Unterlagen.
- Ausserdem wird jede Woche eine Aufgabenserie publiziert, deren Lösungen eine Woche später aufgeschaltet werden.  
**Neu können Sie Ihre Bearbeitungen nur noch (als PDF-Dokument; auch Scans oder Photos im PDF-Format sind perfekt) direkt auf der Moodle-Seite unserer Vorlesung abgeben (Abschnitt unter den interaktiven MC-Aufgaben). Die AssistentInnen werden dann Ihre Abgaben online**

**korrigieren und wiederum elektronisch können Sie dann diese Korrekturen einsehen.**

Da keine Präsenzveranstaltung mehr stattfinden kann, ist es umso wichtiger, dass Sie sich seriös mit den Aufgaben beschäftigen und sich bei Fragen sofort melden (entweder bei der Dozentin (laura.keller@math.ethz.ch), beim Organisator der Übungen, Matteo Felder (matteo.felder@math.ethz.ch), bei einem Hilfsassistenten/ einer Hilfsassistentin oder übers Forum auf der Moodle-Seite

<https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12126>.

**Nutzen Sie das Angebot dieses Forums! Es gibt keine dummen Fragen, und ein Kollege oder eine Kollegin kann sehr froh sein, gleich eine Antwort zu finden, wenn die Frage schon einmal gestellt wurde!**

Beachten Sie, dass in diesem Forum auch eine Photo einer handschriftlich aufgeschriebenen Frage oder ein Screenshot hochgeladen werden können. Sie müssen also Ihre Frage nicht „schön“ aufschreiben!

- An Stelle der Übungsstunden werden pro Woche ein Video zu den Aufgaben (Vorlösen ähnlicher Aufgaben, Hinweise auf schwierige Aufgaben der letzten Serie, allgemeine Hinweise) auf Moodle bereitgestellt.
- **Um trotz der schwierigen Umstände eine gewisse Interaktion zu garantieren, werden Fragestunden in Form von Video-Konferenzen angeboten.** Und zwar gemäss der Liste auf der nächsten Seite.

Sie erhalten dazu jeweils ein paar Tage im Voraus per Email alle relevanten Informationen (Einladung zur Teilnahme an einem Zoom-Meeting).

**Um diese Meetings möglichst effizient zu gestalten, bitten wir Sie, Fragen schon im Voraus entweder an Matteo Felder oder Laura Keller zu schicken.**

<b>SW</b>	<b>Tag und Zeit</b>	<b>Moderator</b>
5	Donnerstag, 13 bis 15 Uhr	Matteo Felder
6	Montag, 13 bis 15 Uhr	Laura Keller
7	Donnerstag, 13 bis 15 Uhr	Matteo Felder
8	kein Meeting (Karfreitag)	
9	Montag, 13 bis 15 Uhr	Laura Keller
10	kein Meeting (1. Mai)	
11	Donnerstag, 13 bis 15 Uhr	Matteo Felder
12	Montag, 13 bis 15 Uhr	Laura Keller
13	Donnerstag, 13 bis 15 Uhr	Matteo Felder
14	Montag, 13 bis 15 Uhr	Laura Keller

- **Fragen**

Bei Fragen steht Ihnen die Dozentin ([laura.keller@math.ethz.ch](mailto:laura.keller@math.ethz.ch)) jederzeit zur Verfügung. Zögern Sie nicht, Ihre Fragen zu stellen!

Wir wünschen Ihnen viel Kraft in diesen schwierigen Zeiten und hoffen, dass Sie trotz erschwelter Bedingungen Freude am Studium haben!