

Allgemeines. Die Veranstaltung Analysis I besteht aus drei Komponenten: Der *Vorlesung* (mittwochs 12.00–13.30 Uhr und freitags 10.15–11.45 Uhr), einer *Großübung* (freitags 12.00–13.30 Uhr) sowie *Tutorien* (dienstags, in mehreren Kleingruppen). Außerdem werden wöchentlich Übungsblätter zur Bearbeitung ausgegeben; die Ausarbeitungen werden anschließend von den Tutoren korrigiert.

Die Übungsaufgaben und die damit zusammenhängenden Veranstaltungen dienen dazu, das Verständnis des in der Vorlesung vorgetragenen Stoffs zu festigen und zu dessen selbständiger Anwendung anzuleiten, denn *Mathematik kann man nur lernen, indem man selbst Mathematik betreibt*. Aus diesem Grunde ist die regelmäßige Bearbeitung der Übungsaufgaben und die regelmäßige Beteiligung an den Diskussionen in den Tutorien ein wesentlicher Bestandteil des Studienprogramms und unverzichtbare Voraussetzung für das erfolgreiche Studium.

Skript und Homepage. Zur Vorlesung wird fortlaufend ein Vorlesungsskript herausgegeben. Dieses finden Sie auf der Homepage der Vorlesung

<https://www.wim.uni-mannheim.de/schmidt/lehre/hws-2025/analysis-i/>.

Auf der Homepage werden auch die Übungsblätter veröffentlicht und gegebenenfalls Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb gegeben. Wir empfehlen Ihnen daher, regelmäßig auf der Homepage nachzusehen. Außerdem gibt es das Learning-Plattform ILIAS

<https://ilias.uni-mannheim.de>.

Man muss sich in Portal2 für ein Tutorium (auch Parallelgruppe genannt) anmelden, um in die ILIAS-Gruppe zugelassen zu werden. Auf ILIAS werden die Musterlösungen der Übungsblätter veröffentlicht.

Vorlesungen und Großübungen. In den Vorlesungen trägt Prof. Schmidt die Theorie und die Sätze der Analysis I vor. Die Großübungen sind Ihnen vielleicht noch unbekannt. In der *Großübung* wiederholt Dr. Ogilvie die Inhalte der Vorlesung. Es werden zusätzliche Beispiele besprochen und kleine Präsenzaufgaben eingestreut. Sie sollen eine Brücke zwischen der Theorie und den Übungsblätter schlagen.

In den Vorlesungen und Großübungen nehmen alle Studierenden gemeinsam teil. Die erste Vorlesung findet am Mittwoch, den 3. September statt. Die erste Großübung findet am Freitag, den 5. September statt.

Tutorien. Die Tutorien finden in Kleingruppen zu verschiedenen Terminen statt, um eine individuelle Diskussion zu ermöglichen, und zwar erstmals in der **2. Woche: 9. September**.

Im Gegensatz zur Vorlesung wird in den Tutorien nicht der Tutor die Musterlösungen monologartig an die Tafel schreiben, sondern in den Tutorien ist Ihre aktive Teilnahme gefragt. Hier haben Sie die Gelegenheit, Fragen zu stellen. Haben Sie keine Scheu, Fragen zu stellen, egal wie "trivial" sie Ihnen erscheinen mögen. Vielmehr dienen die Tutorien der gemeinsamen Diskussion über die mathematischen Inhalte der Vorlesung und die auftretenden Probleme bei der Bewältigung der Übungsaufgaben.

Übungsblätter. Jeweils montags wird ein Blatt mit Übungsaufgaben herausgegeben, das bis zum Montag der darauffolgenden Woche zu bearbeiten ist. Auf dem Übungsblatt steht die Frist. Sie finden das Übungsblatt elektronisch auf der Homepage (s.o.).

Die ausgearbeiteten Lösungen der Aufgaben muss am Abgabetag bis spätestens 17.00 Uhr abgegeben werden. Es gibt für Abgabe zwei Möglichkeiten:

- Einwurf in die beschrifteten Briefkästen (Eingang A5-Gebäude, Teil C), oder
- Upload als PDF in ILIAS.

Es hängt vom Parallelgruppe ab, welche Abgabeform Sie verwenden sollen. Deshalb müssen Sie in Portal2 in einer Parallelgruppe anmelden. Die Anmeldeperiode läuft von 14:00 Uhr Mittwoch 3.9. bis zum 23:59 Uhr Sonntag 7.9.. Die Veranstaltung in Portal heißt "MAT 301 Analysis I - Tutorium" (im Vergleich zu "Vorlesung" oder "Übung"). Prüfen Sie außerdem die Homepage, ob für Ihre Parallelgruppe Einwurf oder Upload vorgesehen ist.

Bei Papierabgaben, tackern Sie bitte Ihre Übungsblätter, bevor Sie diese einwerfen. Einen Tacker finden Sie beispielsweise in der A5 Bibliothek. Onlineabgaben sind immer gebündelt unter einer PDF-Datei mit einem Dateinamen der Form

Mustermann.Uebung.1.pdf abzugeben. Die abgegebenen Lösungen sollten sorgfältig ausgearbeitet sein und nicht nur aus Rohentwürfen bestehen. Übungsblätter, die nicht gut lesbar sind, können nicht bewertet werden.

Wir bitten Sie, die Übungsblätter in Zweiergruppen abzugeben. Schreiben Sie in die obere rechte Ecke beide Namen und Matrikelnummern. Übungsblätter mit mehr als zwei Namen werden nicht bewertet. Nur eine Person der Gruppe muss die Abgabe einwerfen oder hochladen.

Gruppeneinteilung für die Tutorien und Übungsabgabe. Wir benutzen die Parallelgruppen, um die Abgabe der Übungsblätter zu verteilen. Man sieht in Portal2, dass jede Parallelgruppe ein Tutorium hat. Der Besuch des entsprechenden Tutoriums ist aber nicht gebunden. Das bedeutet z.B.: auch wenn Sie zu Parallelgruppe 1 gehören, dürfen Sie das Tutorium um 12 Uhr besuchen. Sie können jedes (eines oder mehrere) Tutorium besuchen.

Zulassung zur Klausur. Wie schon gesagt, setzt das Verständnis der Analysis eine fortlaufende Beschäftigung mit dem Stoff voraus. Aus diesem Grund **ist zur Zulassung zur Abschlussklausur eine ausreichende Leistung bei der Bearbeitung der Übungsaufgaben erforderlich.** Für die Lösung jeder Übungsaufgabe werden entsprechende Punkte vergeben. Ohne die Beteiligung an den Übungen haben Sie keine Möglichkeit, eine Note zur Analysis I zu erhalten. Für die Zulassung zur Abschlussklausur ist es hinreichend, wenn Sie am Ende des Semesters 50% von der 250 Übungspunkte erhalten haben. (Auf der ersten Blatt gibt es nur 10 Punkte, dann jede Woche 20 Punkte für 12 Wochen.)

Bitte beachten Sie, dass Sie sich zur Abschlussklausur über das Studierendenportal anmelden müssen (genauere Informationen entnehmen Sie den zugehörigen Seiten des Studienbüros). Sollte sich später herausstellen, dass Sie die Zulassungsleistung nicht erreicht haben, wird Ihre Anmeldung automatisch storniert werden; in diesem Fall entstehen Ihnen durch die Anmeldung keine Nachteile.

Studierende, die in einem vergangenen Jahr die Zulassung schon erreicht haben, sollten uns so bald wie möglich per Email schreiben, um zu diskutieren, ob sie eine neue Zulassung brauchen.

Zwischenklausur. Zur Mitte des Semesters wird eine Zwischenklausur geschrieben. Diese Zwischenklausur wird am
Samstag, den 25. Oktober 2025 vormittags

stattfinden. In dieser Woche enthält das Übungsblatt eine Mischung von Aufgabe für die Vorbereitung. Dieses Übungsblatt muss nicht abgegeben werden und es gibt keine Übungspunkte dazu. Sondern wird das Ergebnis der Zwischenklausur in Übungspunkte (bis zum 20 Punkte) umgerechnet. Das Ergebnis der Zwischenklausur hat nur den oben erläuterten Einfluss auf die Zulassung zur Abschlussklausur, jedoch keinen Einfluss auf Ihre Endnote bei der Analysis I.

Abschlussklausur. Sind Sie zur Abschlussklausur zugelassen, hängt das Bestehen des Fachs Analysis I und Ihre Note vom Ergebnis dieser Klausur ab. (Die Übungspunkte und die Zwischenklausur gehen nicht in die Note, sondern nur in die Zulassung ein.) Die Abschlussklausur findet in der vorlesungsfreien Zeit statt. Das genaue Datum haben wir noch nicht, aber höchwahrscheinlich circa 10. Januar. Eine verbindliche Bekanntgabe des Klausurtermins wird in den nächsten Wochen erfolgen (eine Zustimmung des Studienbüros steht noch aus).

Sollten Sie die Abschlussklausur nicht bestehen, haben Sie bei der Nachschreibeklausur einen zweiten Versuch. Normalerweise findet die Nachklausur in der letzten Woche der vorlesungsfreien Zeit. Auch hier wird nochmals eine verbindliche Information gegeben, sobald das Studienbüro zugestimmt hat.

Kontakt. Bei Fragen zum Übungsbetrieb wenden Sie sich an den Übungsleiter, Ross Ogilvie, am einfachsten per Mail unter r.ogilvie@uni-mannheim.de.