

Martin Schmidt
Ross Ogilvie

Analysis I
Zwischenklausur

14. November 2020

Bevor Sie beginnen, beachten Sie bitte folgendes.

Bitte bearbeiten Sie die Zwischenklausur unter den gleichen Bedingungen, unter denen die Endeklausur stattfinden wird:

- Sie können am **Samstag, den 14. November, 10:00 Uhr** die Klausur auf der Seite <https://www.wim.uni-mannheim.de/schmidt/lehre/hws-2020/analysis-i/> herunterladen.
- Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben alleine und beenden Sie die Bearbeitung nach 90 Minuten. Das einzige erlaubte Hilfsmittel ist ein beidseitig bedrucktes oder beschriftetes DIN A4-Blatt, das Sie vorher erstellt haben. Falls Deutsch nicht Ihre Muttersprache ist, dürfen Sie außerdem ein (ein- oder zweisprachiges) Wörterbuch verwenden. Weitere Hilfsmittel (Internet, Skripte, Taschenrechner usw.) sind nicht erlaubt. Schalten Sie bitte Ihr Handy für die Dauer der Klausur aus.
- Wir empfehlen Ihnen, alle Aufgaben durchzulesen, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen. Es gibt 6 Aufgaben, die Gesamtanzahl der erreichbaren Punkte beträgt 50.
- Zu den Lösungen aller Aufgaben gehört die Angabe der von Ihnen verwendeten Notation sowie die Vollständigkeit der Rechnungen und der mathematischen Argumente.
- Es dürfen ohne Beweis alle im Skript, in den Übungszetteln und in der Großübung bewiesene Aussagen verwendet werden. Aussagen, die von Ihren TutorInnen außerhalb des vom Lehrstuhl bereitgestellten Materials bewiesen wurden, dürfen *nicht* ohne Beweis verwendet werden.

Über Ihre Lösungen:

- Bitte schreiben Sie, *deutlich lesbar* Ihren Vor- und Nachnamen und Ihre Immatrikulationsnummer auf das erste Blatt.
- Starten Sie jede Aufgabe (1,2,3,4,5,6) auf einer neuen Seite.
- Prüfen Sie ihr Klausurexemplar auf Vollständigkeit, es müssen oben rechts Seitenzahlen stehen.
- Bitte schreiben Sie *sauber* und *deutlich*.
- **Nach Ende der Bearbeitungszeit erstellen Sie eine einzelne PDF Datei mit Ihren Lösungen, deren Dateiname Ihre Immatrikulationsnummer sein muss**, z.B. 1765432.pdf. Sie sollte kleiner als 15 MB sein.
- Sie müssen Ihre Lösungen bis spätestens **Samstag, den 14. November, 11:50 Uhr** in <https://www.dropbox.com/request/PGw0vZpelQwWYOCH2lPe> hochladen. Dort müssen Sie nur Ihren Namen und Ihre E-Mail Adresse angeben. Danach erhalten Sie eine Bestätigungsemail. Wenn das nicht funktioniert, schicken Sie bitte Ihre Lösungen per Email an Ross Ogilvie r.ogilvie@math.uni-mannheim.de.