

Martin Schmidt
Ross Ogilvie

25. Oktober 2025

Analysis I Zwischenklausur

Nachname:	Vorname:
Immatrikulationsnummer:	

Bevor Sie beginnen, beachten Sie bitte folgendes.

- Bearbeiten Sie die Aufgaben alleine und beenden Sie die Bearbeitung nach 90 Minuten. Es gibt 6 Aufgaben, die Gesamtanzahl der erreichbaren Punkte beträgt 40.
- Das einzige erlaubte Hilfsmittel ist ein beidseitig bedrucktes oder beschriftetes DIN A4-Blatt, dass Sie vorher erstellt haben. Falls Deutsch nicht Ihre Muttersprache ist, dürfen Sie ein (ein- oder zweisprachiges) Wörterbuch verwenden. Weitere Hilfsmittel (Internet, Skripte, Taschenrechner usw.) sind nicht erlaubt. Ihr Handy muß für die Dauer der Klausur ausgeschaltet sein und in eine Tasche weggepackt werden.
- Wir empfehlen Ihnen, alle Aufgaben durchzulesen und zu überlegen, in welcher Reihenfolge Sie die Aufgaben bearbeiten wollen, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen. Prüfen Sie ihr Klausurexemplar auf Vollständigkeit: Es müssen unten die Seitenzahlen von 1 bis 14 stehen.

Über Ihre Lösungen:

- Schreiben Sie *sauber* und *deutlich*. Benutzen Sie keinen Bleistift oder Rotstift zur Bearbeitung der Klausur, sondern nur schwarze oder blaue Tinte.
- Es dürfen ohne Beweis alle im Skript, in den Übungszetteln und in der Großübung bewiesene Aussagen verwendet werden. Die, die Namen haben, sollten Sie nennen. Andere Aussagen dürfen *nicht ohne Beweis* verwendet werden.
- Zu den Lösungen aller Aufgaben gehört die Angabe der von Ihnen verwendeten Notation sowie die Vollständigkeit der Rechnungen und der mathematischen Argumente.
- Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben *ausschließlich* auf dem an Sie ausgeteilten Papier. Jede Aufgabe soll möglichst (*nur*) auf dem entsprechenden Blatt und dem darauf folgenden leeren Blatt bearbeitet werden.

Diesen Teil des Blattes bitte nicht beschriften.

Aufgabe	Punkte	Aufgabe	Punkte	Insgesamt
1	/5	4 (a)	/2	
2 (a)	/1	(b)	/3	
(b)	/3	(c)	/3	
(c)	/2	5 (a)	/3	Note
3 (a)	/1	(b)	/3	
(b)	/3	6	/8	
(c)	/3			