

Lineare Algebra I

Wintersemester 2023/24

Ziele der Lehrveranstaltung

Wir möchten Sie befähigen,

- die **mathematische Sprache** lesen, schreiben und sprechen zu lernen,
- mathematische **Argumentationsweisen** zu kennen und Beweise zu führen,
- grundlegende mathematische **Strukturen** zu kennen und zu erkennen (auch in Physik und Informatik)
- und mit ihnen sicher umzugehen.

Das Team



Roland Herzog

und 15 studentische Tutor:innen



Georg Müller

scoop-teaching@uni-heidelberg.de

<https://tinyurl.com/scoop-la>



Angebotsüberblick

Kernelemente unserer Veranstaltung:

- Vorlesungen
- Hausaufgaben
- Kleingruppenübungen (Tutorien)
- Plenarübung
- Prüfung

begleitende und weiterführende Angebote:

- Help-Desk (Dr. Hendrik Kasten, Dr. Denis Vogel)
- Proseminar (Dr. Anna Schilling)

Vorlesung Lineare Algebra I

Die Vorlesungen finden im Gebäude INF252 im großen Hörsaal statt.

- Dienstag und Donnerstag 09:20 – 11:00 Uhr
- Es gibt ein Skript und Mitschriften zu dieser Vorlesung.
- Ob, was und wie Sie zusätzlich mitschreiben, ist Ihnen überlassen.
- Sie dürfen gerne während und nach der Vorlesung Fragen stellen.
- Planen Sie für das Verstehen der Vorlesungsinhalte viel Zeit ein!
(pro Woche etwa 6 Stunden)

Hausaufgaben und Abgabe

- wöchentliche Ausgabe am Montag (13 Blätter)
- eigenverantwortliche Bearbeitung
- Unterstützung:
 - Kleingruppenübungen (Tutorien)
 - Help-Desk
 - selbstorganisierte Arbeitsgruppen
- Abgaben jeweils bis Sonntag 23:59 Uhr in Gruppen von 2–3 Personen **ausschließlich** über **MaMpf**
- Korrektur und Bewertung durch die Tutor:innen
- Feedback in Ihren Dateien auf **MaMpf** abrufbar
- Punkteübersicht in **MÜSLI**
- Musterlösungsvorschläge in der Folgewoche

Kleingruppenübungen (Tutorien)

- Mittwoch bis Freitag in 12 Zeitslots
- Tutor:innen sind fortgeschrittene Studierende
- etwa 20 Teilnehmende pro Gruppe
- Inhalte mitgestaltbar, z. B.
 - Nachbesprechung der eigenen Lösungswege
 - Vertiefung und Klärung des Skriptinhalts
 - Gruppenarbeit an den Hausaufgaben
- benötigt Registrierung über **MÜSLI**

Kleingruppenübungen (Registrierung)

- Bitte geben Sie Ihre Präferenzen in **MÜSLI** an.
- Zuteilung **Morgen früh**, danach Wechsel möglich
- „Sonstagsgruppe“ ausschließlich für E-Mail-Kommunikation

Lineare Algebra I
Internetseite zu dieser Vorlesung: <https://coop.wir.uni-heidelberg.de/teaching/2023/lectures/lineare-algebra/>
Sie können diese Vorlesung bearbeiten.
Sie können eine E-Mail an alle Übungsleiter schreiben.

Übungsgruppen
Zu dieser Vorlesung werden die folgenden Übungsgruppen angeboten:

Zeit	Raum	Auslastung	Tutor	Kommentar	
Mi 11:00	SR 9	<div style="width: 50%;"></div> 0/20		Keine Beschreibung	Vorwählen Beobachten
Fr 16:00	SR 9	<div style="width: 50%;"></div> 0/20		Keine Beschreibung	Vorwählen Beobachten
So 00:00	Kein Ort	<div style="width: 100%;"></div> 201/1000		Hier anmelden, um ohne Übungsgruppe Benachrichtigungen zu dieser Veranstaltung zu erhalten	Vorwählen Beobachten

Die Zeiten, zu denen Übungsgruppen angeboten werden, sind in der folgenden Tabelle aufgelistet. Damit MÜSLI Sie in Übungsgruppen eintragen kann, müssen Sie eine bestimmte Anzahl von Übungsgruppen in den Mod "Out" oder "Mittel" ausgewählt haben. Diese kann je nach Zahl der vorhandenen Übungsgruppen variieren. Probieren Sie es einfach aus!

Zeit	Verf. Plätze	Präferenz
Mi 11:00	40	<input type="text" value="Gar nicht"/>
Mi 14:00	20	<input type="text" value="Gar nicht"/>
Fr 16:00	60	<input type="text" value="Gar nicht"/>
So 00:00	1000	<input type="text" value="Gar nicht"/>

[Ausgewählte Präferenzen löschen](#)

Als Übungsleiter anmelden
Um sich als Übungsleiter für diese Vorlesung anzumelden, geben Sie bitte das Passwort ein, das Ihnen vom Assistenten mitgeteilt wurde:
Passwort für Übungsleiter

Plenarübung

Die Plenarübung findet **Montag um 14:15 Uhr** im großen Hörsaal im Gebäude INF252 statt.

- Frontalformat, **ergänzt** Vorlesung und Tutorien
 - **Aufarbeiten/Ergänzen** von Vorlesungsinhalten
 - **Ausführen** von Lösungen zu Hausaufgaben
 - **Vorrechnen** von verwandten Aufgaben
- mitgestaltbar über anonyme **Umfragen** bis **Freitag** (siehe Homepage zur Lehrveranstaltung)

Plenarübung 01

Dies ist eine anonyme Umfrage.

In den Umfrageworten werden keine persönlichen Informationen über Sie gespeichert, es sei denn, in einer Frage wird explizit danach gefragt.

Wenn Sie für diese Umfrage einen Zugangscodes besitzen, so können Sie sicher sein, dass der Zugangsschlüssel nicht zusammen mit den Daten abgespeichert wurde. Er wird in einer getrennten Tabelle aufbewahrt und nur aktualisiert, um zu speichern, ob Sie diese Umfrage abgeschlossen haben oder nicht. Es gibt keinen Weg, die Zugangscodes mit den Umfrageergebnissen zusammenzuführen.

Was soll in der Plenarübung vorrangig behandelt werden?

Sie können konkrete Inhalte aus dem Skript oder den Hausaufgaben referenzieren, sowie Themenschlagwörter angeben.

Aufarbeiten von Skriptinhalten

Erklärungen zu Skriptbeispielen

Lösungen der Hausaufgaben

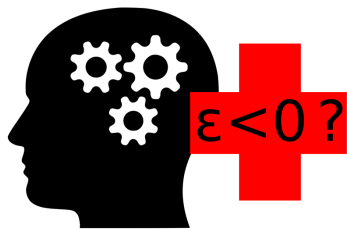
Welche weiteren Fragen haben Sie zum Stoff der Veranstaltung?

Wochenschema: „Termine und Zeitplan“

- Vorlesung – Tutorien – Abgabe – Plenarübung
- Allerheiligen 01.11.2023: bitte auf andere Gruppen verteilen

KW	VW	Datum (VL-freie Zeit in rot)	Inhaltsabschnitt	Vorlesung zu Woche	Übungszettel zu Abschnitt	Plenarübung zu Woche	Tutorien zu Abschnitt #
KW 42	SW 1	Montag, 16. Oktober 2023	1	1	Ausgabe 1		
		Dienstag, 17. Oktober 2023					
		Mittwoch, 18. Oktober 2023					
		Donnerstag, 19. Oktober 2023					
		Freitag, 20. Oktober 2023					
		Samstag, 21. Oktober 2023					
		Sonntag, 22. Oktober 2023					
				Abgabe 1			
KW 43	SW 2	Montag, 23. Oktober 2023	2	2	Ausgabe 2	1	
		Dienstag, 24. Oktober 2023					
		Mittwoch, 25. Oktober 2023					
		Donnerstag, 26. Oktober 2023					
		Freitag, 27. Oktober 2023					
		Samstag, 28. Oktober 2023					
		Sonntag, 29. Oktober 2023					
				Abgabe 2			
KW 44	SW 3	Montag, 30. Oktober 2023	3	3	Ausgabe 3	2	
		Dienstag, 31. Oktober 2023					
		Mittwoch, 1. November 2023					
		Donnerstag, 2. November 2023					
		Freitag, 3. November 2023					
		Samstag, 4. November 2023					
		Sonntag, 5. November 2023					
				Abgabe 3			
KW 45	SW 4	Montag, 6. November 2023	4	4	Ausgabe 4	3	
		Dienstag, 7. November 2023					
		Mittwoch, 8. November 2023					
		Donnerstag, 9. November 2023					
		Freitag, 10. November 2023					
		Samstag, 11. November 2023					
		Sonntag, 12. November 2023					
				Abgabe 4			
		Montag, 13. November 2023	5	5	Ausgabe 5	4	
		Dienstag, 14. November 2023					
		Mittwoch, 15. November 2023					

Help-Desk Mathematik für Studienanfänger:innen



Termine: Mo 16-18 Uhr
Di 14-16 Uhr
Mi 14-16 Uhr und 16-18 Uhr
Do 14-16 Uhr und 16-18 Uhr
Fr 14-16 Uhr

Ort: SR Statistik (2. OG INF 205)

Fachstudienberatung Mathematik



Sprechstunde: Fr 13-14 Uhr

Ort: Zimmer 3.315 (3. OG)

Prüfung (Klausur)

- zwei Termine für **Klausuren** zur Linearen Algebra I (Anfang bzw. Ende der Semesterferien)
- genaue Termine der Klausuren sowie die An- und Abmeldemodalitäten folgen ASAP über <https://tinyurl.com/scoop-1a>
- Modulnote entspricht der **Klausurnote**
- freie Wahl, ob Sie den **Erstversuch** am Erst- oder Zweittermin unternehmen
- **Zweitversuch** nur bei Nichtbestehen möglich
- Möglichkeit der Einsichtnahme zeitnah nach der Klausur

Zulassung zur Prüfung

- Hinreichend für die Zulassung zur Prüfung sind:
 - bestehende Zulassung aus dem WS 2022/23 (Prof. Böckle)
 - oder 50% der erreichbaren Punkte der Hausaufgaben in diesem Kurs
- Die Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung LA I im WS 2024/25 liegt nicht in unserem Einflussbereich.

Was Sie jetzt tun sollten

- Melden Sie **noch heute** Ihre Präferenzen für die Tutorien in **MÜSLI**. Prüfen Sie **morgen** die erfolgte Zuordnung zu einem Tutorium.
- Besorgen Sie sich das **Skript** und **Übungsblatt 1** von der Webseite.
- Kommen Sie morgen um **09:20 Uhr** zur ersten Vorlesung in INF252.
- Sammeln Sie Ihre Fragen zum Inhalt bitte auch in der **Umfrage zur Plenarübung** (bis Freitag).

Das Wichtigste zum Schluss

„Ich kann es Dir
erklären, aber ich
kann es nicht für Dich
verstehen.“

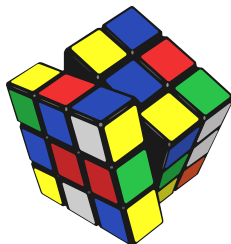
Fragen?

Wir freuen uns auf die Arbeit mit
Ihnen!

Jetzt erstmal zur Analysis
(Prof. Scheichl)

Proseminar „Fun Facts aus Analysis und linearer Algebra“

- Montags und Freitags, 9:15 – 10:45 Uhr
- Erstes Treffen mit Themenvergabe am Freitag, 20.10., um 9:15 Uhr in SR C
- Vorträge ab 17. November bis Ende Januar
- Anmeldung im Müsli ab heute Abend um 18 Uhr



Weitere Angebote