

Herzlich Willkommen beim Vorkurs

Dominik Lehmann & Noemi Steinbrink

fachschaft@mathphys.info

02. Oktober 2023 um 9 Uhr



Inhalt des Vortrags

1 Begrüßung

2 Vorstellung

3 Vorstellung

4 Der Vorkurs

5 Wie gehts heute weiter?!

6 Fragen

7 Vortrag: Was ist Mathematik?

Hier seid ihr richtig, falls ihr ... studiert!

... 100% B.Sc. Mathematik

... 100% B.Sc. Informatik

... 50% B.Sc. Mathematik

... 50% B.Sc. Informatik

... M.Ed. Erweiterungsfach Mathematik

... M.Ed. Erweiterungsfach Informatik

Hier seid ihr richtig, falls ihr ... studiert!

- ... 100% B.Sc. Mathematik
- ... 100% B.Sc. Informatik
- ... 50% B.Sc. Mathematik
- ... 50% B.Sc. Informatik
- ... M.Ed. Erweiterungsfach Mathematik
- ... M.Ed. Erweiterungsfach Informatik

Hier seid ihr richtig, falls ihr ... studiert!

... 100% B.Sc. Mathematik

... 100% B.Sc. Informatik

... 50% B.Sc. Mathematik

... 50% B.Sc. Informatik

... M.Ed. Erweiterungsfach Mathematik

... M.Ed. Erweiterungsfach Informatik

Hier seid ihr richtig, falls ihr ... studiert!

- ... 100% B.Sc. Mathematik
- ... 100% B.Sc. Informatik
- ... 50% B.Sc. Mathematik
- ... 50% B.Sc. Informatik
- ... M.Ed. Erweiterungsfach Mathematik
- ... M.Ed. Erweiterungsfach Informatik

Noemi



- 5. Semester
- B.Sc Physik
- Vorkursverantwortliche
- Kommt aus Stuttgart
- Spielt Klavier und singt im Unichor
- Geht manchmal Bouldern um sich sportlich zu fühlen
- ...

Noemi



- 5. Semester
- B.Sc Physik
- Vorkursverantwortliche
- Kommt aus Stuttgart
- Spielt Klavier und singt im Unichor
- Geht manchmal Bouldern um sich sportlich zu fühlen
- ...

Noemi



- 5. Semester
- B.Sc Physik
- Vorkursverantwortliche
- Kommt aus Stuttgart
- Spielt Klavier und singt im Unichor
- Geht manchmal Bouldern um sich sportlich zu fühlen
- ...

Noemi



- 5. Semester
- B.Sc Physik
- Vorkursverantwortliche
- Kommt aus Stuttgart
- Spielt Klavier und singt im Unichor
- Geht manchmal Bouldern um sich sportlich zu fühlen
- ...

Noemi



- 5. Semester
- B.Sc Physik
- Vorkursverantwortliche
- Kommt aus Stuttgart
- Spielt Klavier und singt im Unichor
- Geht manchmal Bouldern um sich sportlich zu fühlen
- ...

Noemi



- 5. Semester
- B.Sc Physik
- Vorkursverantwortliche
- Kommt aus Stuttgart
- Spielt Klavier und singt im Unichor
- Geht manchmal Bouldern um sich sportlich zu fühlen
- ...

Noemi



- 5. Semester
- B.Sc Physik
- Vorkursverantwortliche
- Kommt aus Stuttgart
- Spielt Klavier und singt im Unichor
- Geht manchmal Bouldern um sich sportlich zu fühlen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Dominik



- 3. Semester
- B.Sc. Mathe
- Anwendungsgebiet: Physik oder Wirtschaft oder Psychologie
- Vorkursverantwortlicher
- spielt Klarinette und ab und zu auch mal Saxophon
- Kommt aus 'Nähe Stuttgart'
- malt gerne künstlerisch höchst anspruchsvolle Skizzen
- ...

Der Vorkurs soll euch ...

- ... die Möglichkeit geben, (zukünftige) Freunde und eure Kommiliton:innen kennen zu lernen.
- ... einen Ausblick auf das Leben in Heidelberg und das Studium an der Universität liefern.
- ... fachlich einen Ausblick auf die ersten Wochen im Studium geben und den Übergang von der Schulmathematik erleichtern.

Der Vorkurs soll euch ...

- ... die Möglichkeit geben, (zukünftige) Freunde und eure Kommiliton:innen kennen zu lernen.
- ... einen Ausblick auf das Leben in Heidelberg und das Studium an der Universität liefern.
- ... fachlich einen Ausblick auf die ersten Wochen im Studium geben und den Übergang von der Schulmathematik erleichtern.

Der Vorkurs soll euch ...

- ... die Möglichkeit geben, (zukünftige) Freunde und eure Kommiliton:innen kennen zu lernen.
- ... einen Ausblick auf das Leben in Heidelberg und das Studium an der Universität liefern.
- ... fachlich einen Ausblick auf die ersten Wochen im Studium geben und den Übergang von der Schulmathematik erleichtern.

Der Vorkurs – Organisation

- Der Vorkurs ist ein Projekt von uns als Fachschaft
- Die Fakultät unterstützt uns hierbei in vieler Hinsicht (Geld, Räume etc.)
- Alle (studentischen) Beteiligten im Vorkurs machen diese Arbeit *ehrenamtlich*.
- Wir planen das Event bereits lange im Voraus, allerdings sind immer kurzfristige Änderungen möglich
⇒ Schaut am besten jeden Morgen auf den Vorkursplan
- Feedback: feedbackbuch.mathphys.info

Der Vorkurs – Organisation

- Der Vorkurs ist ein Projekt von uns als Fachschaft
- Die Fakultät unterstützt uns hierbei in vieler Hinsicht (Geld, Räume etc.)
- Alle (studentischen) Beteiligten im Vorkurs machen diese Arbeit *ehrenamtlich*.
- Wir planen das Event bereits lange im Voraus, allerdings sind immer kurzfristige Änderungen möglich
⇒ Schaut am besten jeden Morgen auf den Vorkursplan
- Feedback: feedbackbuch.mathphys.info

Der Vorkurs – Organisation

- Der Vorkurs ist ein Projekt von uns als Fachschaft
- Die Fakultät unterstützt uns hierbei in vieler Hinsicht (Geld, Räume etc.)
- Alle (studentischen) Beteiligten im Vorkurs machen diese Arbeit *ehrenamtlich*.
- Wir planen das Event bereits lange im Voraus, allerdings sind immer kurzfristige Änderungen möglich
⇒ Schaut am besten jeden Morgen auf den Vorkursplan
- Feedback: feedbackbuch.mathphys.info

Der Vorkurs – Organisation

- Der Vorkurs ist ein Projekt von uns als Fachschaft
- Die Fakultät unterstützt uns hierbei in vieler Hinsicht (Geld, Räume etc.)
- Alle (studentischen) Beteiligten im Vorkurs machen diese Arbeit *ehrenamtlich*.
- Wir planen das Event bereits lange im Voraus, allerdings sind immer kurzfristige Änderungen möglich
 - ⇒ Schaut am besten jeden Morgen auf den Vorkursplan
- Feedback: feedbackbuch.mathphys.info

Der Vorkurs – Organisation

- Der Vorkurs ist ein Projekt von uns als Fachschaft
- Die Fakultät unterstützt uns hierbei in vieler Hinsicht (Geld, Räume etc.)
- Alle (studentischen) Beteiligten im Vorkurs machen diese Arbeit *ehrenamtlich*.
- Wir planen das Event bereits lange im Voraus, allerdings sind immer kurzfristige Änderungen möglich
⇒ Schaut am besten jeden Morgen auf den Vorkursplan
- Feedback: feedbackbuch.mathphys.info

Der Vorkurs – Organisation

- Der Vorkurs ist ein Projekt von uns als Fachschaft
- Die Fakultät unterstützt uns hierbei in vieler Hinsicht (Geld, Räume etc.)
- Alle (studentischen) Beteiligten im Vorkurs machen diese Arbeit *ehrenamtlich*.
- Wir planen das Event bereits lange im Voraus, allerdings sind immer kurzfristige Änderungen möglich
⇒ Schaut am besten jeden Morgen auf den Vorkursplan
- Feedback: feedbackbuch.mathphys.info

Uhrzeit Veranstaltung

09 – 11 Uhr Fachvorträge

11 – 13 Uhr Übungsgruppen

14 – 15 Uhr Orga-Vorträge

ab 15 Uhr tagesabhängiges Rahmenprogramm

⇒ aktuelle Informationen immer im Vorkursplan
mathphys.info/vorkurs/plan.

Warum muss ich mich anmelden?

- Damit es kein Raumchaos gibt
⇒ Freitags-Fachvorträge
- Damit wir die Teilnehmerzahl abschätzen können
⇒ Wanderung, Brunch, Fahrradtour
- Für eine Gruppeneinteilung
⇒ Campusführungen, Tutorien, Workshops, ...

Anmelden kann man sich im MÜSLI (mehr dazu später)

Der Vorkurs – Startprogramm

	Montag	Dienstag
9 Uhr:	Begrüßung ←	—
10 Uhr:	Was ist Mathematik?	Fahrradtouren
11:30 Uhr:	Portale & Studiumsverwaltung	
14:30 Uhr:	Deine Kommilitonen	
16 Uhr:	—	
17 Uhr:	Workshops	

Den tagesaktuellen Vorkursplan findet ihr unter
mathphys.info/vorkurs/plan.

c.t. – cum tempore \Rightarrow Beginn um XX:15 Uhr

s.t. – sine tempore \Rightarrow Beginn um XX:00 Uhr

Start um 18:00 Uhr – sine tempore \Rightarrow Beginn um 18:00 Uhr

Start um 18 Uhr – cum tempore \Rightarrow Beginn um 18:15 Uhr

Man gewöhnt sich mit der Zeit dran, für den Anfang ist zu früh dran sein selten ein Problem ;)

c.t. – cum tempore \Rightarrow Beginn um XX:15 Uhr

s.t. – sine tempore \Rightarrow Beginn um XX:00 Uhr

Start um 18:00 Uhr – sine tempore \Rightarrow Beginn um 18:00 Uhr

Start um 18 Uhr – cum tempore \Rightarrow Beginn um 18:15 Uhr

Man gewöhnt sich mit der Zeit dran, für den Anfang ist zu früh dran sein selten ein Problem ;)

c.t. – cum tempore \Rightarrow Beginn um XX:15 Uhr

s.t. – sine tempore \Rightarrow Beginn um XX:00 Uhr

Start um 18:00 Uhr – sine tempore \Rightarrow Beginn um 18:00 Uhr

Start um 18 Uhr – cum tempore \Rightarrow Beginn um 18:15 Uhr

Man gewöhnt sich mit der Zeit dran, für den Anfang ist zu früh dran sein selten ein Problem ;)

Fragen von uns an euch

- Wie seid ihr auf den Vorkurs aufmerksam geworden?
 - a) Internetseiten der Fachschaft
 - b) Internetseiten der Fakultät
 - c) Internetseiten der Uni selbst
 - d) Sonstiges
- Was studiert ihr?
 - a) B.Sc. Mathematik
 - b) B.Sc. Informatik
 - c) Irgendetwas Polyvalentes (50%)
 - d) M.Ed. Erweiterungsfach
- Von wie weit weg kommt ihr?
 - a) ≤ 50 km (wohne hier)
 - b) > 50 km (Darmstadt / Heilbronn / Frankfurt)
 - c) > 100 km (Stuttgart / Würzburg / Saarbrücken)
 - d) noch weiter

Fragen von uns an euch

- Wie seid ihr auf den Vorkurs aufmerksam geworden?
 - a) Internetseiten der Fachschaft
 - b) Internetseiten der Fakultät
 - c) Internetseiten der Uni selbst
 - d) Sonstiges
- Was studiert ihr?
 - a) B.Sc. Mathematik
 - b) B.Sc. Informatik
 - c) Irgendetwas Polyvalentes (50%)
 - d) M.Ed. Erweiterungsfach
- Von wie weit weg kommt ihr?
 - a) ≤ 50 km (wohne hier)
 - b) > 50 km (Darmstadt / Heilbronn / Frankfurt)
 - c) > 100 km (Stuttgart / Würzburg / Saarbrücken)
 - d) noch weiter

Fragen von uns an euch

- Wie seid ihr auf den Vorkurs aufmerksam geworden?
 - a) Internetseiten der Fachschaft
 - b) Internetseiten der Fakultät
 - c) Internetseiten der Uni selbst
 - d) Sonstiges
- Was studiert ihr?
 - a) B.Sc. Mathematik
 - b) B.Sc. Informatik
 - c) Irgendetwas Polyvalentes (50%)
 - d) M.Ed. Erweiterungsfach
- Von wie weit weg kommt ihr?
 - a) ≤ 50 km (wohne hier)
 - b) > 50 km (Darmstadt / Heilbronn / Frankfurt)
 - c) > 100 km (Stuttgart / Würzburg / Saarbrücken)
 - d) noch weiter

Fragen von ChatGPT an euch

- Wenn euer Leben ein Computerprogramm wäre, welche Art von Programm wärt ihr?
 - a) Ein unendlicher Loop, immer wiederholend
 - b) Ein zufälliger Algorithmus, niemals vorhersehbar
 - c) Ein Null-Fehler-Programm, perfekt in jeder Hinsicht
 - d) Ein "404 Not Found Programm, ständig auf der Suche nach seiner Bestimmung
- Was beschreibt euer morgendliches Aufstehen am besten?
 - a) Addition - Ich füge Kaffee hinzu, um aufzuwachen
 - b) Subtraktion - Ich ziehe die Decke weg, um aus dem Bett zu kommen
 - c) Multiplikation - Ich multipliziere die Snooze-Taste, um länger zu schlafen
 - d) Division - Mein Wecker teilt die Zeit in Minuten, bis ich aufstehen muss
- In welcher Art von Region seid ihr aufgewachsen?
 - a) Großstadt
 - b) Kleinstadt
 - c) Land
 - d) irgendwas dazwischen

Fragen von ChatGPT an euch

- Wenn euer Leben ein Computerprogramm wäre, welche Art von Programm wärt ihr?
 - a) Ein unendlicher Loop, immer wiederholend
 - b) Ein zufälliger Algorithmus, niemals vorhersehbar
 - c) Ein Null-Fehler-Programm, perfekt in jeder Hinsicht
 - d) Ein "404 Not Found Programm, ständig auf der Suche nach seiner Bestimmung
- Was beschreibt euer morgendliches Aufstehen am besten?
 - a) Addition - Ich füge Kaffee hinzu, um aufzuwachen
 - b) Subtraktion - Ich ziehe die Decke weg, um aus dem Bett zu kommen
 - c) Multiplikation - Ich multipliziere die Snooze-Taste, um länger zu schlafen
 - d) Division - Mein Wecker teilt die Zeit in Minuten, bis ich aufstehen muss
- In welcher Art von Region seid ihr aufgewachsen?
 - a) Großstadt
 - b) Kleinstadt
 - c) Land
 - d) irgendwas dazwischen

Fragen von ChatGPT an euch

- Wenn euer Leben ein Computerprogramm wäre, welche Art von Programm wärt ihr?
 - a) Ein unendlicher Loop, immer wiederholend
 - b) Ein zufälliger Algorithmus, niemals vorhersehbar
 - c) Ein Null-Fehler-Programm, perfekt in jeder Hinsicht
 - d) Ein "404 Not Found Programm, ständig auf der Suche nach seiner Bestimmung
- Was beschreibt euer morgendliches Aufstehen am besten?
 - a) Addition - Ich füge Kaffee hinzu, um aufzuwachen
 - b) Subtraktion - Ich ziehe die Decke weg, um aus dem Bett zu kommen
 - c) Multiplikation - Ich multipliziere die Snooze-Taste, um länger zu schlafen
 - d) Division - Mein Wecker teilt die Zeit in Minuten, bis ich aufstehen muss
- In welcher Art von Region seid ihr aufgewachsen?
 - a) Großstadt
 - b) Kleinstadt
 - c) Land
 - d) irgendwas dazwischen

Falls ihr Fragen habt ...

- ... stellt sie gerne während des Vorkurses!
- ... im Fachschaftsraum vorbei kommen
- ... Vorkurs-Helfer ansprechen
- ... auf der Homepage (mathphys.info) nachschauen
- ... Mail an fachschaft@mathphys.info
- ... könnt ihr sie auch jetzt stellen!

Falls ihr Fragen habt ...

- ... stellt sie gerne während des Vorkurses!
- ... im Fachschaftsraum vorbei kommen
- ... Vorkurs-Helfer ansprechen
- ... auf der Homepage (mathphys.info) nachschauen
- ... Mail an fachschaft@mathphys.info
- ... könnt ihr sie auch jetzt stellen!

Falls ihr Fragen habt ...

- ... stellt sie gerne während des Vorkurses!
- ... im Fachschaftsraum vorbei kommen
- ... Vorkurs-Helfer ansprechen
- ... auf der Homepage (mathphys.info) nachschauen
- ... Mail an fachschaft@mathphys.info
- ... könnt ihr sie auch jetzt stellen!

Falls ihr Fragen habt ...

- ... stellt sie gerne während des Vorkurses!
- ... im Fachschaftsraum vorbei kommen
- ... Vorkurs-Helfer ansprechen
- ... auf der Homepage (mathphys.info) nachschauen
- ... Mail an fachschaft@mathphys.info
- ... könnt ihr sie auch jetzt stellen!

Falls ihr Fragen habt ...

- ... stellt sie gerne während des Vorkurses!
- ... im Fachschaftsraum vorbei kommen
- ... Vorkurs-Helfer ansprechen
- ... auf der Homepage (mathphys.info) nachschauen
- ... Mail an fachschaft@mathphys.info
- ... könnt ihr sie auch jetzt stellen!

Falls ihr Fragen habt ...

- ... stellt sie gerne während des Vorkurses!
- ... im Fachschaftsraum vorbei kommen
- ... Vorkurs-Helfer ansprechen
- ... auf der Homepage (mathphys.info) nachschauen
- ... Mail an fachschaft@mathphys.info
- ... könnt ihr sie auch jetzt stellen!

Folgt uns auf den folgenden Kanälen:

 MathPhysInfo Server

 t.me/mathphysinfo

 mathphys.info

 @MathPhysInfo

 @mathphysinfo

Prof. Dr. Dr. hc. seil. Ari Miftari

hat in Seileverknöten an der Fachschaft promoviert