

$$\leq \left| \nabla d \right|_4 \left| \nabla u \right|_4 \left| \Delta u \right|_2 \lesssim \left| \nabla c \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^2 c \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla u \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^2 u \right|_2^{\frac{1}{2}} \lesssim \left| \nabla^2 c \right|_2 \left| \nabla u \right|_2 + \varepsilon \left| \Delta u \right|_2$$
  
$$\leq \left| \nabla u \right|_4 \left| \nabla c \right|_4 \left| \nabla^3 c \right|_2 \leq \left| \nabla u \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^2 u \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla c \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^2 c \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^3 c \right|_2 \lesssim \left| \nabla u \right|_2 \left| \nabla^2 c \right|_2$$
  
$$= \int \Delta c \cdot \nabla c \Delta u \leq \left| \Delta c \right|_4 \left| \nabla c \right|_4 \left| \Delta u \right|_2 \lesssim \left| \nabla^2 c \right|_2 \left| \nabla^3 c \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla d \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \Delta u \right|_2 \lesssim \varepsilon \left| \Delta u \right|_2 + \left| \nabla^2 c \right|_2 \left| \nabla^3 c \right|_2$$
  
$$\lesssim \int \nabla u \nabla c \nabla^3 c \lesssim \left| \nabla u \right|_4 \left| \nabla c \right|_4 \left| \nabla^3 c \right|_2 \lesssim \left| \nabla u \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^2 u \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^2 c \right|_2^{\frac{1}{2}} \left| \nabla^3 c \right|_2$$

# Schnupperstudium Mathematik

Du hast Spaß am Knobeln, Probleme verstehen und lösen? Du spielst mit dem Gedanken, Mathematik (auf Lehramt oder Bachelor) zu studieren?

Dann ist das **Schnupperstudium Mathematik** genau das Richtige für dich:

- Lerne den **Studienalltag** kennen.
- Erfahre mehr über den **Ablauf** eines Mathematikstudiums.
- Stelle **deine Fragen** direkt an Studierende und Dozenten.
- Erhalte einen Blick auf **Regensburg als Studienort**.

**Wann?** 6. und 7. September 2023

**Wer?** Schüler und Schülerinnen der Oberstufe und Studieninteressierte

## Programm

Das Schnupperstudium 2023 wird im Hybridformat stattfinden. Das heißt die Teilnahme ist sowohl online über Zoom als auch in Präsenz im Hörsaal an der Universität Regensburg möglich. Wir empfehlen die Teilnahme in Präsenz. Der Vorlesungsbetrieb (Vorlesungen mit Übungen) ist gestaltet wie im echten Studium und baut inhaltlich nur auf Schulwissen auf. Details zu den Vorlesungen sind auf [www.uni-regensburg.de/mathematik/schnupperstudium](http://www.uni-regensburg.de/mathematik/schnupperstudium) zu finden.

Das Abendprogramm bietet die Möglichkeit für den persönlichen Austausch und für Fragen an die Organisatoren zu stellen. Genauere Infos und die Zugangsdaten verschicken wir ca. 2 Wochen vor der Veranstaltung an alle angemeldeten TeilnehmerInnen.

## Zeitplan (vorläufig)

Mittwoch, 6.9.2023	Donnerstag, 7.9.2023
Begrüßung, 10.00 - 10.15 in H31 Vorlesung I, 10.15 - 12.00 in H31	Vorlesung II 10.00 - 12.00 in H31
Mittagspause 12.00 - 13.00	Mittagspause 12.00 - 13.30
Campusführung 13.00 - 13.45	
Übung, 13.45 - 15.15 in M102 und M103	Übung, 13.30 - 15.00 M102 und M103
Kaffeepause 15.15 - 16.00 in M104	Kaffeepause 15.00 - 15.30 in M104
Studieninfo, 16.00 - 16.30 in H31	Übung, 15.30 - 16.15 M102 und M103
Übung, 16.30 - 17.15 M102 und M103	Berufsinfo 16.15 - 16.30 in H31
anschließend: Abendprogramm (optional)	Abschluss 16.30 - 16.45 in H31

### Anmeldung und Infos

Die Teilnahme ist kostenlos.

Weitere Infos und Anmeldung unter:

[www.uni-regensburg.de/mathematik/schnupperstudium](http://www.uni-regensburg.de/mathematik/schnupperstudium)

### Kontakt:

Saskia Lindenberg

[schnupperstudium.mathematik@ur.de](mailto:schnupperstudium.mathematik@ur.de)



**Universität Regensburg**

**FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK**