

## Liebe Studierende,

ich lade Sie herzlich zum **Ferientutorium zur Analysis II** vom **22. bis zum 26. März 2021** ein. Thema ist Differential- und Integralrechnung im  $\mathbb{R}^n$  sowie Gewöhnliche Differentialgleichungen.

## 1 Ablauf

Das Tutorium ist als zeitlich und inhaltlich strukturierte Lernumgebung angelegt, die Sie persönlich so nutzen können wie Sie am meisten davon profitieren. Dabei liegt mir die Veranschaulichung von Vorlesungsinhalten am Herzen [Abbildung 1]. Zeitplan:

09:45 - 10:00	Plaudern	Zeit fürs Einwählen und ein „Hallo“.
10:00 - 13:00	Arbeitsphase I	Das Tagesthema wird vorgestellt und nach einer kleinen Pause beginnt die Bearbeitung der Übungsaufgaben in den Break-Up-Räumen.
13:00 - 14:00	Mittagspause	
14:00 - 16:00	Arbeitsphase II	Die Aufgaben werden weiter bearbeitet und nach einer kleinen Pause gemeinsam zusammengefasst.
16:00 - 16:15	Plaudern	Bei Bedarf ist hier Zeit für Fragen und Anregungen.

Der Studienerfolg in der Mathematik ist maßgeblich von der Zusammenarbeit mit Mitstudierenden abhängig. Zum Kennenlernen und dem persönlichen Austausch bitte ich Sie, die Videokamera insbesondere während der Gruppenarbeit einzuschalten.

## 2 Einwählen

Das Tutorium wird über Webex stattfinden. Die Einwahl erfolgt<sup>1</sup> über den **direkten Link**<sup>2</sup> zum Meeting. Alternativ tragen Sie auf **Webex**<sup>3</sup> nacheinander Kennnummer und Passwort ein.

Meeting-Kennnummer: 121 262 9313

Meeting-Passwort: ANAII

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Ich empfehle die Webex Desktop App herunterzuladen und einen Laptop oder Desktop PC mit Webcam zu verwenden.

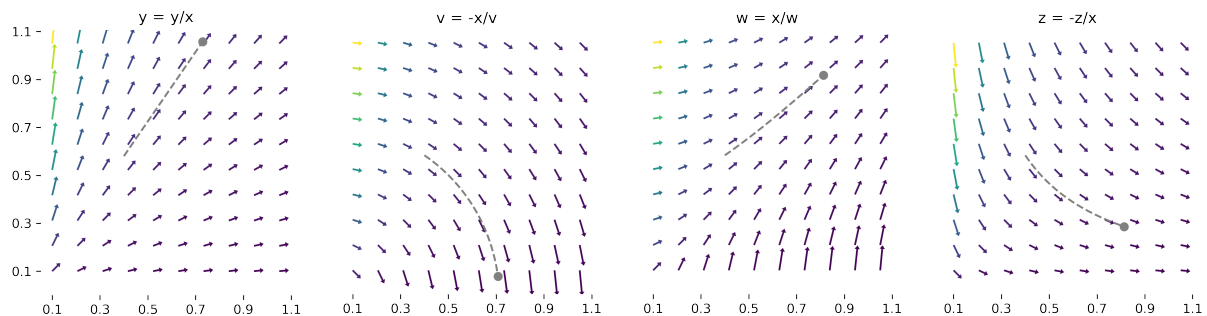


Abbildung 1: Weg eines Partikels durch die Phasenräume gewöhnlicher Differentialgleichungen.

## 3 Kursmaterialien

Übungsmaterialien sowie Ankündigungen zum Ablauf stehen rechtzeitig zum Kursbeginn auf **Github**<sup>4</sup> zur Verfügung. Dort finden Sie auch die aktuellste Version dieses Dokuments und auf Nachfrage Python-Code zu den Abbildungen.

<sup>1</sup>Um die mit **monospace** markierten Links anklicken zu können, müssen Sie sich das PDF erst herunterladen. Alternativ kopieren Sie die Adressen aus den Fußnoten.

<sup>2</sup><https://hhu.webex.com/hhu/j.php?MTID=m85205fbc21fdebd22601178418478fa5>

<sup>3</sup><https://www.webex.com/de/index.html> (auf „Beitreten“ in der oberen Leiste).

<sup>4</sup><https://jokabus.github.io/ANAI2021/>