Wilkommen zum Tutorium für Analysis 1 für Physiker

Gruppe 1, October 24, 2024

Audience

- Physik-Erstis
- Interessierte aus andere Studiengänge?
- Größe? 28/30 Studierende

Was wollen wir in analysis 1 hinbekommen?

Was sind eigentlich reelle und komplexe Zahlen?

Wie funktionieren Grenzwerte und wann konvergieren Folgen und Reihen?

Warum ist Stetigkeit und Differenzierbarkeit von Funktionen so wichtig?

Was hat es mit Integralen auf sich – Riemann oder Lebesgue (MA9204 - Analysis 3)?

Wie sieht die Konvergenz von Funktionenfolgen aus?

Potenzreihen, Taylorreihen und Fourierreihen – was bedeuten sie in der Praxis?

Und natürlich: einfache Differentialgleichungen – wie löst man sie?

Materialen und Bücher

- Königsberger, Analysis 1
- Forster, Analysis 1
- Rudin, Principles of Mathematical Analysis
- Analysis 1 Skript von Mathematikern
- <u>Das beste: Jay Cummings</u>,
 <u>Real Analysis</u>

Scharf um 12:00 oder lieber 12:15?

Was passt euch besser?

Vorgehensweise



Fragen?

2 Dinge noch...



Whatsapp Gruppe für euch

2 Dinge noch...



Webseite für dieses Tutorium. Hier findet ihr alles, was ich für euch bereitstelle.

- Lustige Zusammenfassungen
- Diese Präsentation
- Tafelbilder (ich gebe mein Bestes!)
- und vieles mehr...

Ein Vorschlag:

Verteilt euch in Gruppen von ca. 4-5 Personen, sodass ihr effizienter arbeiten und auch untereinander Fragen klären könnt.

Ich möchte vermeiden, dass 20 Leute einfach in der Schlange warten. Also lasst uns smarter arbeiten!