

Analysis I

Übung 14

Leonard Kopp

Website:
<https://koppleo.github.io/>



Letzte Übungsstunde!!



Prüfungsaufgabe

SC 17 (III) Sei $f : (0, \infty) \mapsto \mathbb{R}$ eine stetige Funktion, für die das Integral $\int_0^\infty f(x) \, dx$ konvergiert.

Genau eine der folgenden Aussagen ist sicher richtig – Welche?

- (A) $\int_0^\infty f(x) \, dx = 0$
- (B) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$
- (C) Es gibt sicher ein $x \in (0, \infty)$ mit $f(x) = 0$
- (D) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 0$

Prüfungstipps (allgemein Lernphase)

- Lernplan machen
- Meine Empfehlung ca. 1 Tag frei von machen (oder zB. 2 Nachmittage)
- 1-2 Tage vor der Prüfung nur das Fach lernen
- Tagesrythmus etablieren (zB. Immer gleiche Zeit aufstehen)
- Genug Schlafen
- Pausen einlegen
- Nur zuhause lernen, wenn ihr euch dort gut konzentrieren könnt -> sonst geht in die Bib
- UZH hat viel gute (bessere) Bibs
- Früh mit Prüfungen lösen anfangen (Theorie eher weniger wichtig)
- Zu beginn wird's schwierig sein die Prüfungen (in der Zeit) zu lösen -> üben, üben, üben -> es wird immer besser gehen
- ZF spätestens jetzt ausdrucken, und immer ergänzen (keine eigene schreiben)

Prüfungstipps (Analysis)

- Theorielücken füllen, aber nur kurz. (zb. PVK Skript anschauen(meins kommt anfangs Januar))
- Früh mit Prüfungen anfangen
- Übung ist am wichtigsten in Analysis (Theorie/Beweise eher unwichtig)
- Prüfungen
 - Viele Zwischenprüfungen
 - Ca. 3 Prüfungen altes Format (auf Papier)
 - 3 Prüfungen neues Format (auf Computer)
 - So viele Prüfungen wie möglich lösen, Serie, Moodle-quiz eher unwichtig, nur wenn ihr zb. Ein Thema vertiefen möchten
- FoTaBe kaufen und mit markieren mit Leuchtstift/Post-it, (keine Notizen erlaubt)
- ZF stetig ergänzen
- Bei Fragen: Moodle-Forum oder mail an mich (habe aber selber 6 Prüfungen, also antworte ich möglicherweise nicht direkt)