

Proseminar zur Analysis (Fourierreihen), WS 2022

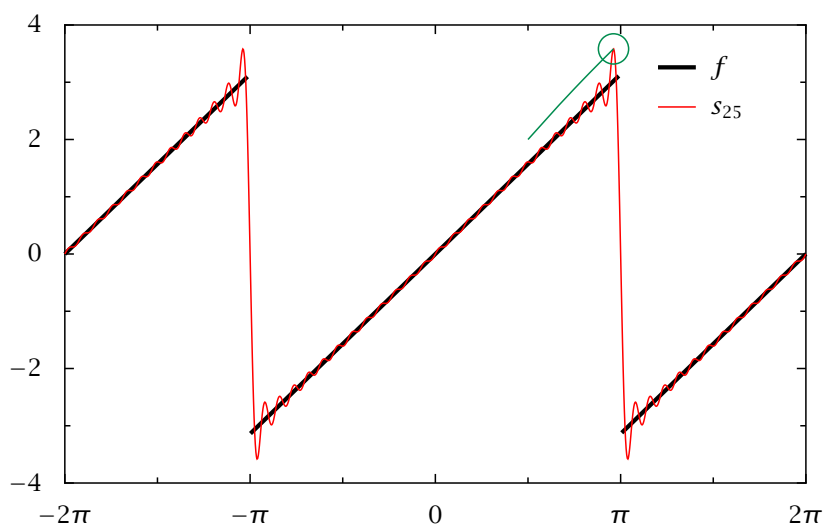
Einordnung

- B. Sc. Mathematik: Proseminar
- B. Sc. Physik: Proseminar „Physik präsentieren“

Inhalt

Fourierreihen sind ein elementares Hilfsmittel in Mathematik, Physik und Technik. Das Seminar behandelt die theoretischen Grundlagen und Anwendungen.

Mögliche Vortragsthemen: Faltung und Dirac-Folgen, Satz von Fejér, Definitionen und Beispiele zu Fourierreihen, Punktweise Konvergenz, Besselsche Approximation und Konvergenz im quadratischen Mittel, Konvergenz für stückweise C^1 -Funktionen, Stetiges Gegenbeispiel, Isoperimetrische Ungleichung, Wärmeleitung in einem Ring, Weyls Gleichverteilungssatz



Termine und Ort

Montags 08:30-10:00 Uhr in Raum G117(1101), beginnend mit der
Vorbereitung und Einführung am 17.10.2022

Voraussetzungen

Analysis I-II, Lineare Algebra I

Anmeldung zum Seminar im Stud.IP

Aktuelle Informationen zum Seminar sind auch per Matrix und über den RSS-Feed erhältlich.



e-Mail Gruber

gruber@math.uni-hannover.de



Stud.IP

<https://studip.uni-hannover.de>