

## Proseminar zur Analysis (Fourierreihen), SS 2017

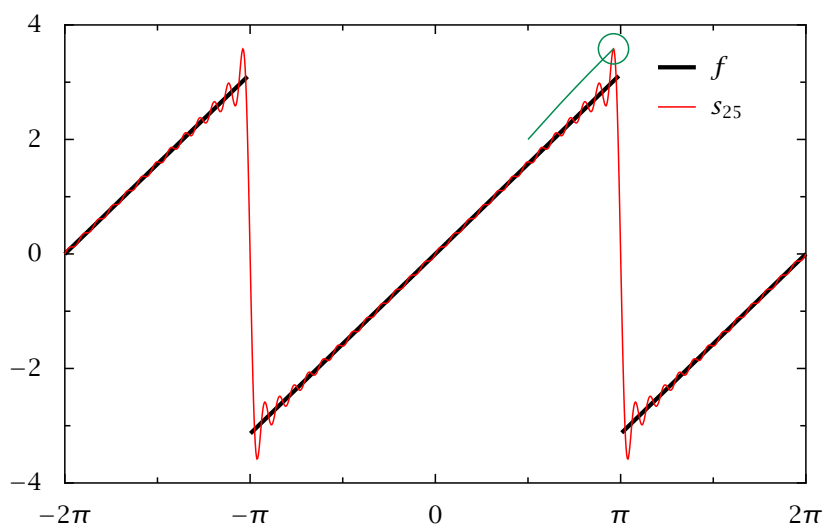
### Einordnung

- 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: Beispiele und Eindeutigkeitssatz, Faltung und approximative Einsen, Summierbarkeit und Satz von Fejér, (Prä)-Hilberträume, Konvergenz im quadratischen Mittel, Punktweise Konvergenz, Gibbsches Phänomen, Wärmeleitungsgleichung, Isoperimetrisches Problem



### Termine und Ort

Montags 08:30-10:00 Uhr in Raum G117(1101)

**Vorbesprechung und Einführung am 06.02.2017 um 10:00 Uhr in Raum G117(1101)**

### Voraussetzungen

Analysis I-II, Lineare Algebra I

### Anmeldung zum Seminar im Stud.IP

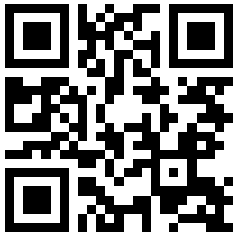
Die Organisation des Seminars wird zu einem großen Teil über Stud.IP laufen, das allerdings erst kurz vor Semesterbeginn freigeschaltet wird. Bitte melden Sie sich zunächst per e-Mail und später im Stud.IP an. Aktuelle Informationen zum Seminar sind auch ohne Login über den RSS-Feed erhältlich.



Homepage Gruber  
<http://goo.gl/geW59r>



e-Mail Gruber  
[gruber@math.uni-hannover.de](mailto:gruber@math.uni-hannover.de)



Stud.IP  
<http://goo.gl/L6g2p7>