

## PROSEMINAR FOURIERREIHEN IM SOMMERSEMESTER 2013

Nr	Thema	Datum	Vortragende(r)
1	§§1–2, Das Theorem von Fejér	12.04.	Hobus
2	§3, Der Weylsche Gleichverteilungssatz	19.04.	Matiasczyk
3	§§4, Der Weierstraßsche Approximationssatz	26.04.	Maushagen
4	[W] 1.2.8–1.2.10, Bernstein-Polynome	30.04.	Curbanov
5	§§9–10, Ein Konvergenzsatz	03.05.	Heinen
6	§§11–12, Eine nirgends differenzierbare Funktion	07.05.	Puang
7	§15 und 16.1, Punktweise Konvergenz und die Sägezahnfunktion	10.05.	Detempli
8	16.2–§17, Das Gibbsche Phänomen	14.05.	Kreibel
9	§18 Eine stetige Funktion mit divergenter Fourierreihe	17.05.	Korfmacher
10	§20, Der gedämpfte Oszillator	21.05.	Vleeschhouwers
11	§21, Der gedämpfte Oszillator mit äußerer Anregung	24.05.	Kotzott
13	§27, Der Poisson-Kern	31.05.	Pellmann
14	§28, Das Dirichlet-Problem für die Kreisscheibe	14.06.	Kreuß
15	§32–33, Die Besselsche Ungleichung	21.06.	Balkenhol
16	§34, Konvergenz im quadratischen Mittel	28.06.	Köhne
18	§43, Gleichmäßige Approximation	05.07.	Burau
19	§44, Existenz einer besten gleichmäßigen Approximation	12.07.	Milz
20	§5.3 und §45, Tschebyscheff-Polynome	19.07.	Falkenberg

### Literatur:

**K:** T. W. Körner: *Fourier Analysis*, Cambridge University Press.

**W:** D. Werner: *Funktionalanalysis*, Springer. (Für Vortrag 4)

### Ort

**Di:** in 25.22.O3.73

**Fr:** in 25.22.O0.81