

# Proseminar/Seminar zur Analysis im SoSe 2011

## Einführung in die Theorie der Fourierreihen

	Thema	Vortragender
(1)	Approximation durch Faltung mit Dirac-Folgen	Carsten Johann
(2)	Definition von Fourierreihen	Christina Schreiner
(3)	Der Satz von Fejér	Sebastian Hoffmann
(4)	Beispiele	Anja Hilde Wolf
(5)	punktweise Konvergenz	Wiebke Ullrich
(6)	Abelsche Summierbarkeit	Eva Spreuer
(7)	Besselsche Approximation periodischer Funktionen, Konvergenz im quadratischen Mittel	Jessica Grün
(8)	Fourierreihen stückweise stetig differenzierbarer Funktionen	Susanne Puhl
(9)	Beispiel von Fejér	
(10)	Das isoperimetrische Problem	Christian Rheinbay
(11)	Theta-Funktionen	Stephanie Kaiser
(12)	Berechnung der Werte $\zeta(2k) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^{2k}}$	Julia Aspenleiter
(13)	Poissonsche Summenformel	Pascal Gottwalles