

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 |