

## Vortragsthemen im Seminar Maximumprinzip

- |        |   |
|--------|---|
| 03.11. | Das eindimensionale Maximumprinzip  |
| 10.11. | Harmonische Funktionen 1: Mittelwertformel und Green Darstellung                          |
| 17.11. | Harmonische Funktionen 2: Lösungen des Dirichlet Problems in Kugeln und Konvergenzsätze   |
| 24.11. | Lineare elliptische Gleichungen: Maximumprinzip und Hopf-Lemma                            |
| 01.12. | Perron-Methode für die Laplace-Gleichung  |
| 08.12. | Eigenwerte elliptischer Operatoren  |
| 15.12. | Verbindungen zur Funktionentheorie  |
| 22.12. | Der Satz von Phragmen-Lindelöf: Maximumprinzip auf unbeschränkten Gebieten (Zoom-Vortrag) |
| 12.01. | Lineare parabolische Gleichungen  |
| 19.01. | tba   |
| 26.01. | Geometrische Eigenschaften von Lösungen und die "Moving plane" Methode                    |
| 02.02. | tba   |
| 09.02. | Konvexitätsabschätzungen für elliptische Systeme von Matrizen                             |