

TopMath Talk
Donnerstag 5. November 2009, 16 Uhr c.t.
MI-Gebäude Garching, Raum 03.06.011

ALEXANDER ENGEL

Der Spektralsatz für den Laplace Operator auf geschlossenen Mannigfaltigkeiten

Wir werden in diesem kurzen Vortrag sehen, wie man mit Hilfe der Fundamentallösung der Wärmeleitungsgleichung den Spektralsatz für den Laplace Operator beweisen kann. Am Ende gibt es dann noch eine kurze Einführung in die Spektralgeometrie – wir werden sehen, wie man allein aus dem Spektrum des Laplace Operators geometrische Informationen über die Mannigfaltigkeit gewinnen kann und geben eine kurze Übersicht über die aktuelle Forschung auf diesem Gebiet.