

EINLADUNG

zu

einem didaktischen Vortrag

im Rahmen der Habilitation von

Dr. Volker Branding

(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

“Die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen”

“Die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen”

Abstract:

Harmonische Funktionen sind Lösungen der Laplace Gleichung und spielen eine wichtige Rolle in Analysis und Geometrie.

Nach einer kurzen Einführung in die grundlegenden Konzepte von harmonischen Funktionen im \mathbb{R}^n werden wir die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen diskutieren.

Diese Eigenschaft besagt, dass beschränkte harmonische Funktionen im \mathbb{R}^n konstant sein müssen.

Schlussendlich werden wir einen Ausblick geben, unter welchen Bedingungen die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen auf Riemannschen Mannigfaltigkeiten gilt

**Montag, 21. Jänner 2019,
15:00 Uhr – 16:00 Uhr,**

**Fakultät für Mathematik,
Oskar-Morgenstern-Platz 1,
HS 3, EG.**

Andreas Cap