

EINLADUNG

zu einem didaktischen Vortrag
im Rahmen der Habilitation von

Ilya Kossovskiy, PhD
(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

„Harnack theorem for harmonic functions“

„Harnack theorem for harmonic functions“

Abstract: A harmonic function is a solution of the Laplace equation $\Delta u = 0$ in a domain in Euclidean space. These functions exhibit a number of extremely curious regularity properties. In my lecture, I am going to address Harnack theorem for harmonic functions saying that if a series of nonnegative harmonic functions in a domain D converges just at one point in D , then it converges uniformly on every (!) compact subset in D . The (very elegant) proof of this theorem is based on the mean value theorem for harmonic functions.

Der Vortrag [Dauer 45 Minuten] zu einem Thema eigener Wahl richtet sich an Studierende, die das 3.te Studienjahr abgeschlossen haben. Dies dient auch als Grundlage der zu erstellenden Gutachten bzgl. der didaktischen Fähigkeiten des Kandidaten.

Dienstag, 23. Juni 2015, 17:00 Uhr bis 17:45 Uhr

**Fakultät für Mathematik, Oskar-Morgenstern-Pl. 1
HS11, 2. OG**

Bernhard Lamel