



Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 11. Januar 2013 spricht um 14 Uhr c.t. im Hörsaal IV
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

Prof. Dr. Gunther Cornelissen
Universität Utrecht, Niederlande

über das Thema:

Dynamical Systems and Point Counting

Abstract: Counting the points of a curve over finite fields doesn't determine the curve up to isomorphism; this is analogous to the famous fact that you cannot "hear the shape of a drum". I will show how to remedy this by counting points in a weighted way (namely, using abelian L-series). The method of proof is through the theory of dynamical systems, and - curiously - arose from a study of a quantum statistical mechanical system.

Der Gast wird von Prof. Dr. Ernst-Ulrich Gekeler betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (EG - 1.03)

Die Dozenten der Mathematik