LEHRSTUHL A
FÜR MATHEMATIK

RWTH
RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN

E I N L A D U N G

zu einem Vortrag
im Rahmen des Graduiertenkollegs
„Experimentelle und konstruktive Algebra"

am Dienstag, 30.01.2018

Zeit: 14:00 Uhr

Ort: SeMath

Vortragender: Prof. Dr. Bernhard Heim
                              GUTech, Oman

Titel: Powers of the Dedekind Eta Function and Hurwitz polynomials

Abstract:
In this talk, we study the vanishing properties of Fourier coefficients of powers of the Dedekind eta function. We give a certain type of classification of this property. Further we extend the results of Atkin, Cohen, and Newman for odd powers and a list Serre presented in 1985. The topic is intimately related with Hurwitz polynomials. We also indicate possible generalization of the Lehmer conjecture.
This talk contains joint work with Florian Luca, Atsushi Murase, Markus Neuhauser, Florian Rupp and Alexander Weisse.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.