



Würzburg, Sommersemester 2015

## Oberseminar ZAHLENTHEORIE

Im August finden insgesamt drei Vorträge an zwei Terminen im Oberseminar Zahlentheorie statt.

Am Mittwoch, 5. August, finden folgende Vorträge statt:

- 16:15 Uhr: PROF. DR. AYYADURAI SANKARANARAYANAN (Tata Institute Mumbai):  
On the discrete mean-square of the divisor function
- 17:15 Uhr: TEERAPAT SRICHAN (Würzburg University):  
On the Riesz-Mean of  $\frac{n}{\phi(n)}$  in Terms of an Ergodic Transformation

Hinzu kommt am 21. August:

- 16:15 Uhr: PROF. DR. RAMŪNAS GARUNKŠTIS (Vilnius University):  
On the Speiser equivalent for the Riemann hypothesis

Die Vorträge finden alle im Raum SE40 des Mathematik-Gebäudes Ost statt. Interessierte Zuhörer sind herzlich willkommen! Abstracts zu den Vorträgen befinden sich auf der Rückseite.

Mit freundlichen Grüßen,

Jörn Steuding.

PROF. DR. AYYADURAI SANKARANARAYANAN (Tata Institute Mumbai):  
On the discrete mean-square of the divisor function

**Abstract:** We discuss about the sum

$$\sum_{n \leq x} d^2(n)$$

and the recent developments related to its error term.

---

TEERAPAT SRICHAN (Würzburg University):  
On the Riesz-Mean of  $\frac{n}{\phi(n)}$  in Terms of an Ergodic Transformation

**Abstract:** We study the Riesz-mean of the arithmetical function  $\frac{n}{\phi(n)}$  in terms of an ergodic transformation.

---

PROF. DR. RAMŪNAS GARUNKŠTIS (Vilnius University):  
On the Speiser equivalent for the Riemann hypothesis

**Abstract:** Speiser showed that the Riemann hypothesis is equivalent to the absence of non-trivial zeros of the derivative of the Riemann zeta-function left of the critical line. We investigate the relationship between the non-trivial zeros of other zeta-functions and of their derivatives left of the critical line. Several graphs related to Speiser equivalent will be presented.