

UNIVERSITÄT ULM  
Abteilung Reine Mathematik  
Prof. Dr. W. Lütkebohmert

Uni Ulm, Abt. Reine Mathematik, D-89069 Ulm

D-89069 Ulm, Helmholtzstr. 18

Tel.: (0731) 50-23562

Fax: (0731) 50-23618

E-Mail: [lubo@mathematik.uni-ulm.de](mailto:lubo@mathematik.uni-ulm.de)

12. Juli 2005

## Seminarankündigung für das Wintersemester 2005/06

Im Wintersemester 2005/06 veranstalte ich ein

### Seminar über Funktionentheorie

Voraussetzung ist die Vorlesung Analysis 4.

In diesem Seminar wollen wir uns mit Anwendungen der Funktionentheorie in der Zahlentheorie beschäftigen. Schwerpunkte sind

Dirichletreihen  
Primzahlen in einer arithmetischen Progression  
Riemannsches Zetafunktion  
Primzahlsatz

In diesem Seminar werden wir die folgenden Bücher benutzen:

J.-P. Serre: A Course in Arithmetic. Springer

D. Zagier: Zetafunktionen und quadratische Zahlkörper. Springer

W. Lütkebohmert: Funktionentheorie. Skript

Die Vorträge sind nur teilweise aufeinander aufbauend. Jeder Student soll ein Thema selbstständig bearbeiten und in einer Seminarsitzung vorstellen.

Interessenten melden sich bei mir oder bei Herrn Pahnke.

Meine Sprechstunde ist dienstags 10.30 – 11.30 Uhr im Zimmer E 29.

Herrn Pahnke erreichen Sie im Zimmer E 31 oder auch per

E-Mail [pahnke@mathematik.uni-ulm.de](mailto:pahnke@mathematik.uni-ulm.de)

gez. W. Lütkebohmert