

Lehrstuhl A für Mathematik

Ankündigung

Seminar zur Funktionentheorie

im SS 2011

Prof. Dr. Aloys Krieg
Andreas Henn

Der Lehrstuhl bietet im Sommersemester 2011 ein Seminar zur Funktionentheorie an, das als Blockseminar Ende März/Anfang April stattfindet. In diesem Seminar, das sich an Bachelor- und Masterkandidaten sowie an Lehramtsstudenten richtet, werden die Grundlagen der Theorie der elliptischen Modulformen behandelt. Dies sind holomorphe Funktionen auf der oberen Halbebene \mathbb{H} , die die Transformationsformel

$$f\left(\frac{az+b}{cz+d}\right) = (cz+d)^k f(z) \quad \text{für} \quad \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \in SL(2, \mathbb{Z}), \quad z \in \mathbb{H}$$

für ein $k \in \mathbb{Z}$ erfüllen und einer gewissen Wachstumsbedingung genügen. Grundlage des Seminars ist Kapitel VII des Buchs »A Course in Arithmetic« von J.-P. Serre. Voraussetzung für die Teilnahme ist das Modul Funktionentheorie I. Zur Voranmeldung und bei Fragen schreiben Sie bitte an andreas.henn@matha.rwth-aachen.de.

Vorbesprechung: am 31.1. um 15 Uhr im Seminarraum des
Lehrstuhls (Hauptgebäude, Raum 248)