

Seminarankündigung HS 2010

über

Fourieranalysis auf endlichen Gruppen

In der Theorie der klassischen Fourierreihen wird untersucht, wie man periodische Funktionen geeignet durch einfache Funktionen (Sinus-, Cosinus- bzw Exponentialfunktionen) ausdrücken kann. Viele Aspekte dieser Theorie lassen sich auf Funktionen auf beliebigen kompakten Gruppen übertragen. Im Seminar soll der Fall der endlichen Gruppen behandelt werden, hier handelt es sich um eine rein algebraische Theorie, die im wesentlichen identisch ist mit Teilen der Darstellungstheorie endlicher Gruppen.

- **Voraussetzungen:**

Grundkenntnisse der Gruppentheorie (aus diskrete Mathematik A oder dem ersten Teil einer Algebravorlesung).

- **Literatur:**

A.Terras: Fourieranalysis on finite groups and applications.

- **Anmeldung:**

Interessenten sollten mich direkt ansprechen oder sich per email melden.