

# PROSEMINAR Ss 2012

## Geometrie

Dieses Proseminar richtet sich ausschließlich an Studierende im 2. Fachsemester.

**Voraussetzung:** Analysis I und Lineare Algebra I.

### Inhalt:

- Symmetriegruppen (5 Vorträge)
  - Isometrien von Ebene und Raum
  - Gruppenoperationen
  - Endliche Symmetriegruppen
  - Platonische Körper
- Parallelenaxiom (5 Vorträge)
  - Euklidische Geometrie
  - Möbiustransformationen
  - Hyperbolische Geometrie
- Kegelschnitte (4 Vorträge)

**Literatur:** H. Knörrer, Geometrie, Vieweg Studium, 1996.

**Vorbesprechung:** wird im Januar angekündigt