

Professor Dr.S.Böcherer

Seminar FS2012: Darstellungstheorie

Man kann eine Gruppe G studieren, indem man untersucht, wie sie auf (endlichdimensionalen) Vektorräumen V operiert; das läuft darauf hinaus, Homomorphismen $\rho : G \rightarrow GL(V)$ zu untersuchen. Im Seminar sollen erste Eigenschaften solcher "Darstellungen" von Gruppen untersucht werden. Aus der Gruppentheorie sollte man den Begriff des Homomorphismus kennen und aus der linearen Algebra den Begriff des invarianten Unterraums. Im Seminar sollen die Teilnehmer sich selbständig je ein Kapitel des Buches

Fulton/Harris: Representation Theory, a first course

erarbeiten. Im Vordergrund wird - zunächst - der Fall endlicher Gruppen stehen.

Zeit und Ort: Freitag, 15.30 - 17.00 Uhr, A5, C014

Vorbesprechung: Freitag, 17.02.2012, 15.30.

Interessenten können (und sollen!) sich vorher aber schon mit mir in Verbindung setzen (per email: boecherer@math.uni-mannheim.de)