



Kolloquium über Reine Mathematik

Einladung zu einem Vortrag

Dienstag, 12. Januar 2016

17 Uhr s.t., Geom H4

Prof. Dr. Peter Fiebig

(Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg)

Geometrische und kombinatorische Methoden in der Darstellungstheorie

Abstract:

Im Vortrag möchte ich, allgemeinverständlich, die Vermutung von Lusztig über die Struktur der irreduziblen Darstellungen algebraischer Gruppen vorstellen, auch anhand von einfachen Beispielen. Diese Vermutung wurde 1980 aufgestellt und gilt als eine der wegweisenden Vermutungen der modernen Darstellungstheorie. Gerade die Entwicklungen in den letzten Jahren sind überaus spannend und haben uns einmal mehr aufgezeigt wieviel wir noch nicht wissen auch über so einfache Gruppen wie die Gruppe der invertierbaren 8×8 -Matrizen.

Vor dem Vortrag (ab 16.30 Uhr) stehen im Raum 327 Kaffee und Tee bereit.