

Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 11. Dezember 2012, 15:45 Uhr, Hörsaal III

SEBASTIAN WALCHER: *Symmetriereduktion von Poisson-Varietäten*

Der Vortrag berichtet über gemeinsame Arbeit mit MANUELE SANTOPRETE und JÜRGEN SCHEURLE.

Die Standardmethode zur Reduktion symmetrischer Hamiltonscher Systeme (das sind gewöhnliche Differentialgleichungen mit einer gewissen zusätzlichen Struktur) ist begrifflich und technisch mit einigem Aufwand verbunden. Für den (keineswegs seltenen) Fall, dass das System auf einer algebraischen Varietät lebt und die Symmetrie durch die Operation einer linearen algebraischen Gruppe gegeben ist, existiert ein alternativer Zugang zur Reduktion, der um Einiges einfacher scheint. Details werden – gemäß der Lehrstuhl-A-Tradition – zwecks Erhaltung der Spannung erst im Vortrag gegeben.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

Ab 15:00 Uhr gibt es Kaffee und Tee in der Bibliothek des Lehrstuhl D für Mathematik.