

Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Freitag, 25. Mai 2012, 14:00 Uhr, Hörsaal III

WERNER M. SEILER (Universität Kassel):

Rechnerische Kommutative Algebra mit Pommaret-Basen

Der Vortrag stellt Pommaret-Basen vor, einen speziellen Typ von Gröbner-Basen für Polynomideale mit einer zusätzlichen kombinatorischen Eigenschaft. Es wird gezeigt, dass diese im Gegensatz zu allgemeinen Gröbner-Basen viele algebraische Eigenschaften des betrachteten Ideals reflektieren. Daher können zahlreiche algebraische Invarianten ohne jede Rechnung direkt von der Basis abgelesen werden. Insbesondere sind einige Aussagen über die freie Auflösung des Ideals möglich.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

Ab 13:15 Uhr gibt es Kaffee und Tee in der Bibliothek des Lehrstuhl D für Mathematik.