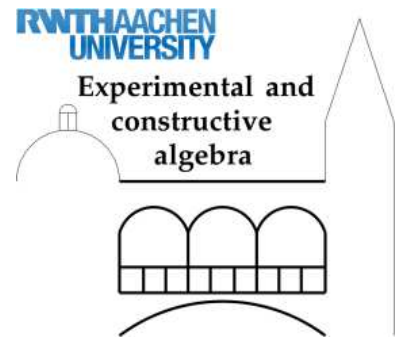


Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 15. April 2014, 14:15 Uhr, Hörsaal VT

JENS EBERHARDT (LEHRSTUHL B FÜR MATHEMATIK):
Hochsymmetrische Matroide und ihr Rangerzeugenden-Polynom

Das Rangerzeugenden/TUTTE-Polynom eines Matroiden verallgemeinert Zählpolynome verschiedenster endlicher kombinatorischer Strukturen, wie den Gewichtszähler linearer Codes oder das chromatische Polynom für Graphen. Das praktische Problem ist nun die inherent exponentielle Laufzeit der Berechnung dieser Polynome und die Unfähigkeit herkömmlicher Algorithmen Symmetrien auszunutzen. In meinen Vortrag stelle ich eine neue Strategie vor; wir bestimmen das Rangerzeugenden-Polynom hochsymmetrischer Matroide aus einer Statistik über besondere Bahnen ihrer Automorphismengruppen.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

Ab 13:30 Uhr gibt es Kaffee und Tee in der Bibliothek des Lehrstuhl D für Mathematik.