
WINTERSEMESTER 2012/13

Seminar zur Algebraischen Kombinatorik (S2)

Das Seminar richtet sich an Studierende im Bachelor-Studiengang Mathematik ab dem 5. Semester und im Master-Studiengang Mathematik. Insbesondere sind Studierende angesprochen, die nach erfolgreicher Teilnahme eine Bachelor- oder Masterarbeit im Bereich der Algebra oder Diskreten Mathematik schreiben wollen.

Zeit und Ort: wird nach Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt.

Es sollen ausgewählte Themen aus dem Bereich der Algebraischen Kombinatorik behandelt werden, dazu gehören:

- Wege in Graphen
- Extremale Mengenlehre
- Young-Diagramme und q -Binomialkoeffizienten
- Young-Tableaux
- Zählen unter Symmetrien
- Graphen und Determinanten
- Zykelraum und Netzwerke

Grundlage für das Seminar sind die Lecture Notes *Topics in Algebraic Combinatorics* (2012) von Richard P. Stanley.

Vorkenntnisse: gute Kenntnisse aus den Vorlesungen zur Linearen Algebra und Algebra (insbesondere Grundlagen der Gruppentheorie) und Grundlagen der Kombinatorik.

Anmeldungen (oder Nachfragen) bitte per email an bessen@math.uni-hannover.de
bis zum 8.10.2012.

Die Themenvergabe soll im Lauf des Oktobers erfolgen, die ersten Seminarvorträge werden im November stattfinden.