



1 1
1 0 2
1 0 0 4

Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

PD Dr. Barbara Baumeister
(Universität Bielefeld)

„Nicht-kreuzende Partitionen, Spiegelungsgruppen und Hurwitz Operation“

Sei (W,S) ein Coxetersystem von endlichem Rang und sei c ein Coxeterelement in (W,S) .

Für eine endliche Coxetergruppe hat bereits Deligne gezeigt, dass die Zopfgruppe auf n Zöpfen transitiv auf der Menge der reduzierten Faktorisierungen von c in Produkte von Spiegelungen operiert.

Nach einer Einführung in die Begriffe werde ich einen kurzen Beweis dieser Aussage für beliebige Coxetersysteme endlichen Rangs vorstellen, sowie wichtige Anwendungen dieses Satzes (und der Beweismethode), u. a. in der Darstellungstheorie oder der Theorie der Artin-Gruppen geben.

Dann werde ich die Hurwitzoperation auf beliebigen Elementen in Coxetersystemen sowie in allgemeineren Spiegelungsgruppen diskutieren und dabei auf damit zusammenhängende fundamentale Fragestellungen über Coxetersysteme eingehen.

Montag, 30.11.2015
ab 14:15 Uhr, Raum a410
Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

Institut für Algebra, Zahlentheorie
und Diskrete Mathematik