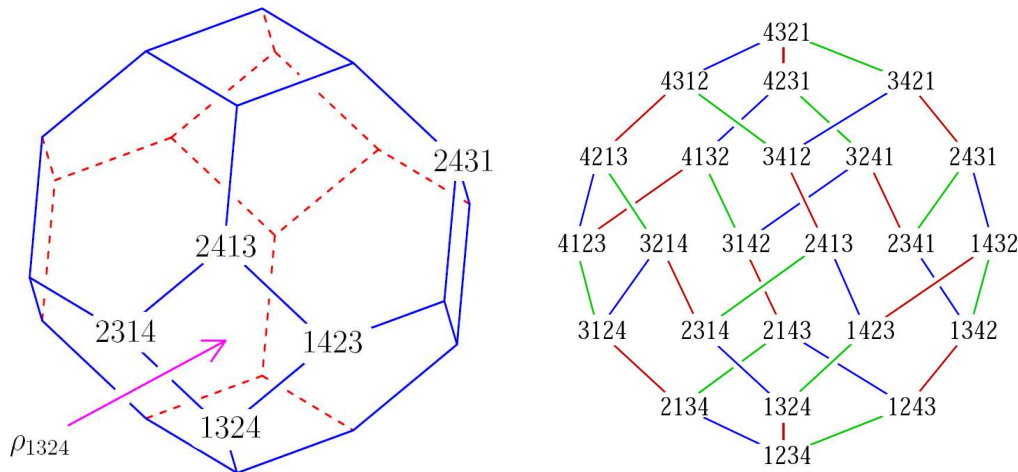


Seminarankündigung WS 2007/2008: Seminar über Diskrete Mathematik

Seminar (2-std.): Termin: n.V. (wird in der Vorbesprechung festgelegt.)



Symmetrie ist ein sehr grundlegendes Phänomen in der Mathematik, das in praktisch allen Teildisziplinen von großer Bedeutung ist. In dem Seminar stehen Techniken zur Untersuchung diskreter Symmetrien im Mittelpunkt, insbesondere die reichhaltige Darstellungstheorie und Kombinatorik der symmetrischen Gruppe.

Die oben abgedruckten Bilder stammen aus einem Artikel von M. Aguiar and F. Sottile. Darin wird das sogenannte Permutaeder für den Fall $n = 4$ dargestellt. Die Ecken dieses Polyeders entsprechen genau den Permutationen von 4 Elementen.

Eine **Vorbesprechung** findet am

Do. 19.07. um 16 c.t. im Raum 902 statt.

Zur Planung der Veranstaltung bitten wir Sie, bei Interesse vorab eine E-mail an Cordian Riener, riener@math.uni-frankfurt.de, unter Angabe der Studienrichtung sowie der bisher gehörten Vorlesungen aus den Bereichen Diskrete Mathematik und Algebra zu schicken.

Behandelte Literatur:

- B. Sagan: The Symmetric Group. Representations, Combinatorial Algorithms, and Symmetric Functions. Springer, 2. Aufl. 2001
- Originalarbeiten.

Zielgruppe: Studierende der Mathematik ab 5. Semester (Diplom, L3), Informatik mit NF Mathematik.
Vorkenntnisse: Grundvorlesung in Diskreter Mathematik oder in Algebra.

Homepage zur Vorlesung mit weiteren Informationen:

<http://www.math.uni-frankfurt.de/~riener/teaching/sem07>