



Übung 12

Aufgabe 1. (15 Punkte) Listen Sie alle Isomorphietypen von Bäumen mit 8 Knoten auf, die an jedem Knoten einen Grad kleiner oder gleich 4 besitzen. (Hiermit führen Sie insbesondere alle wesentlich verschiedenen Moleküle C_8H_{18} auf)

Aufgabe 2. (10 Punkte) Zeigen Sie, dass es wenigstens $p(n - 2)$ paarweise nicht isomorphe Bäume mit $n \geq 3$ Knoten gibt.

Aufgabe 3. (15 Punkte) Es sei G der Graph in der Aufgabe 4 in Übung 11. Bestimmen Sie die Automorphismengruppe von G !

Abgabe: Donnerstag den 25.01.2007 (vor der Vorlesung)

Homepage: <http://www.math.uni-sb.de/ag/gekeler/LEHRE/Kombinatorik/KombinatorikWS06.html>