

Домашнее задание 6

Задача 6.1. а) Для представления, соответствующего диаграмме $\begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array}$, выпишите матрицы действия кокстеровских образующих в базисе Гельфанда–Цетлина.

б) Вложите явно это представление в тавтологическое (S_3 действует на трехмерном пространстве перестановками координат).

Задача 6.2. Докажите, что (при описанном на лекциях соответствии между диаграммами Юнга и неприводимыми представлениями симметрической группы) тензорное умножение на знаковое представление соответствует сопряжению диаграммы Юнга.

Решения этого задания нужно сдать в письменном виде до 17:00 (т.е. до начала лекции) 13 ноября 2013 г.