

Группы и алгебры Ли II
Десятиминутка 17.05

- а) Вычислите длины всех элементов группы Вейля S_3 системы корней A_2 . Чему равен самый длинный элемент? Опишите все его приведенные разложения и соответствующие нормальные порядки системы положительных корней.
- б) Опишите (сильный) порядок Брюа группы Вейля S_3 . Нарисуйте граф соответствующего частично упорядоченного множества.