

Контрольная 26 ноября

Вариант 4

1. Найти модуль определителя матрицы(таблицы) характеров циклической группы шестого порядка.
2. Составить таблицу характеров прямой суммы трёх экземпляров группы \mathbb{Z}_2 .
3. Рассмотрим характер двумерного комплексного представления конечной группы. Известно, что характер не равен 2 на некотором элементе из коммутанта этой группы. Верно ли, что рассматриваемое представление неприводимо?