

АЛГЕБРА II, ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2014 г.

Мини-контрольная 18 ноября

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ, НИУ ВШЭ

Задача 1. Найдите S_3 -инвариантную положительно определённую эрмитову форму на \mathbb{C}^2 для представления $\rho : S_3 \rightarrow GL_2(\mathbb{C})$, заданного на образующих:

$$\rho : (1\ 2) \mapsto \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}, \quad \rho : (2\ 3) \mapsto \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}.$$