Аффинные алгебры Ли и приложения

Десятиминутка 9

Пусть $A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$. Докажите, что группа Вейля соответствующей алгебры Каца-Муди изоморфна $\mathbb{Z}_2 \ltimes \mathbb{Z}$.

Affine Lie algebras and applications

Ten-minutes problem 9

Let $A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$. Prove that the Weyl group of the corresponding Kac-Moody Lie algebra is isomorphic to $\mathbb{Z}_2 \ltimes \mathbb{Z}$.