

Аффинные алгебры Ли и приложения
Десятиминутка 10

Пусть $A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$. Вычислите канонический центральный элемент и базисный мнимый корень. Вычислите значение инвариантной формы на стандартных базисах \mathfrak{h} и \mathfrak{h}^* .

Affine Lie algebras and applications
Ten-minutes problem 10

Let $A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$. Compute the canonical central element and the basic imaginary root. Compute the values of the invariant form on the standard basis vectors of \mathfrak{h} and \mathfrak{h}^* .