

**Группы и алгебры Ли II. Десятиминутка 22.03.17**

Выпишите действие образующих  $e = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ ,  $f = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ ,  $h = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$  алгебры Ли  $sl(2, \mathbb{R})$  в пространстве  $D_\chi$  основной серии в некомпактной реализации