

- продолжение

I. Стабилизировать не любой столбец, либо часть столбца

(*) стабилизация столбца с нулем

$$SO(2n, \mathbb{R}) \quad g^{-1} \left(\begin{array}{c|c} \begin{matrix} 1 & c & b \\ & 1 & \\ & & \ddots \\ & & & 1 \end{matrix} & \begin{matrix} a \\ b \\ c \\ \vdots \\ 0 \end{matrix} \\ \hline & \end{array} \right) \in \mathcal{P}_1$$

$$\left(\begin{array}{c|c} & \begin{matrix} c & b \\ & 1 \\ & & \ddots \\ & & & 1 \end{matrix} \\ \hline \dots & \begin{matrix} e & b & c \\ & \vdots & \\ & & 1 \end{matrix} \end{array} \right) \left(\begin{array}{c|c} \begin{matrix} 1 & c & b \\ & 1 & \\ & & \ddots \\ & & & 1 \end{matrix} & \begin{matrix} a \\ b \\ c \\ \vdots \\ 0 \end{matrix} \\ \hline & \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c|c} & \\ \hline & \end{array} \right)$$

(**1) Как еще можно задавать нули?

$$g X_\alpha(1) g^{-1}$$

↓ длинный корневой элемент

$$\begin{pmatrix} & & & 0 \\ & & & \vdots \\ & & & 0 \\ & & & \vdots \\ & & & 0 \\ & & & \vdots \\ & & & 0 \\ & & & \vdots \\ & & & 0 \end{pmatrix}$$

$G \curvearrowright V$ - В мировесовом случае:

$$X_\alpha(\xi) = e + \xi e_\alpha + \left(+ \frac{\xi^2}{2} e_\alpha^2 + \dots \right)$$

↑ корневой элемент
сооб. алгебры \mathfrak{L}_α

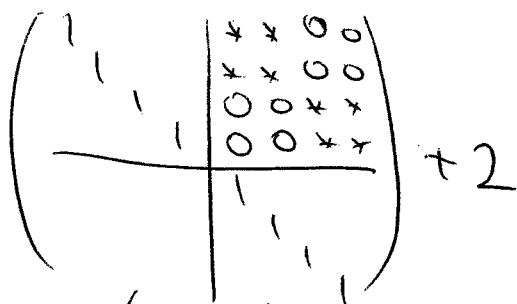
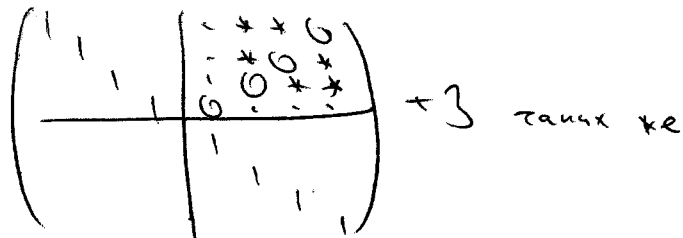
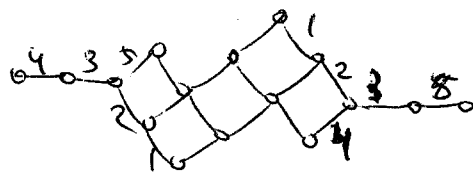
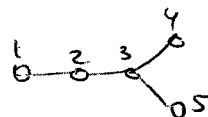
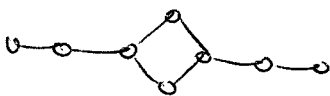
$$\xi^2 e_\alpha^{(2)}$$

$$(E_0, \omega_1) \quad g X_\alpha(1) g^{-1} = \begin{pmatrix} & & & * \\ & & & \vdots \\ & & & * \\ & & & \vdots \\ & & & 0 \\ & & & \vdots \\ & & & 0 \end{pmatrix}$$

(*+4) поместить несколько элем., стад. ~~узлов~~ узлов стабильно с изоморфизмом

(D_5, ω_4)

$D_4 \subseteq D_5$



$E_6: A_5 - 2-b$

(A_5, P_2)

$GL_4:$

(A_3, P_2)

$E_7: A_7 - 2-b$

(A_7, P_1)

прис. $E_8: D_4 - 2-b$

(D_4, P_1)

прис. $E_7: D_6 - 2-b$

(D_6, P_2)

прис. $E_8: D_8 - 2-b$

(D_8, P_1)

$(A_2, P_1), (A_3, P_2)$