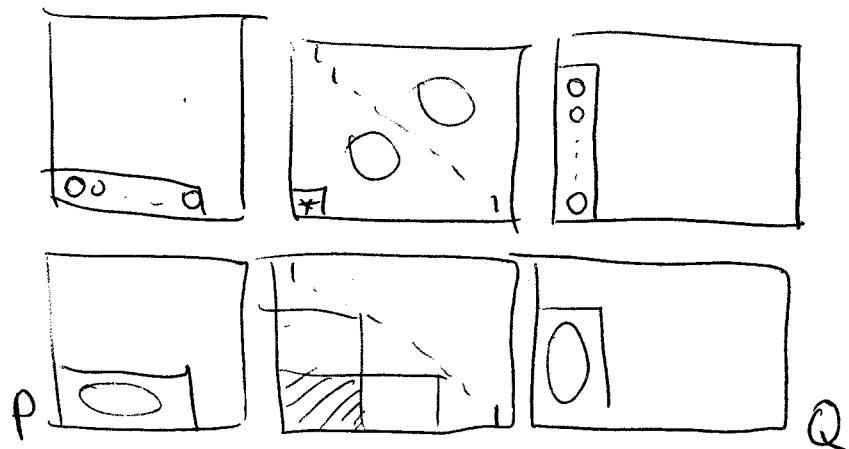


Теорема Φ - квад. система корней, (и на? как?) R-комм

$d, \beta \in \Pi(\Phi)$, d - паскальное на Эндромане Потенциалу $\alpha \sim \beta$

$$s_n R \leq d \Rightarrow E(\Phi, R) = P_d \bar{U}_{P+P_B} P_B$$

$\bar{U}_{P+P_B} \cap \bar{U}_{P_B}$

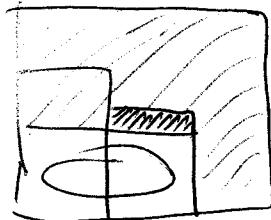


Лемма $\prod_{j \in \sigma_0} \tilde{P} \subseteq P$ также, что

$$\textcircled{1} X_{-d} \tilde{P} \subseteq P Q^-$$

$$\textcircled{2} \tilde{P} \bar{U}_{PQ} Q = P \bar{U}_{PQ} Q \quad \rightsquigarrow \text{это же теорема бирюз.}$$

Теперь построим такое \tilde{P} :



Доказательство (2) бирюз.

$$pxq \in P \bar{U}_{PQ} Q$$

$$p \cdot \begin{matrix} \square \\ \bar{U}_Q \cap L_p \end{matrix} = \begin{matrix} \square \\ \bar{U}_Q \cap L_p \end{matrix} \cdot \begin{matrix} \square \\ \bar{U}_Q \cap L_p \end{matrix}$$

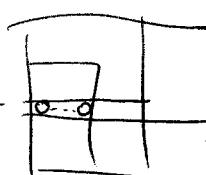
cm.
Birk-Petrow-
Tang,
Stein (ав.)
Мордкин (У)

$$pxq = (\overset{\uparrow}{p})(\overset{\uparrow}{x})(\overset{\uparrow}{x^{-1}q}) \sim \in \tilde{P} \bar{U}_{PQ} Q$$

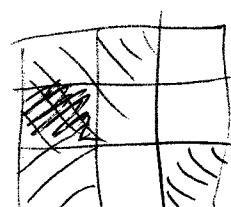
$p \in \tilde{P}$. Проверь же

$$X_{-\lambda}(\xi)p \in P Q^- ?$$

$$\lambda v = px, x \in \bar{U}_Q \cap L_p \quad \text{т.ч. } v =$$



$$\sim_{\lambda^{-1}} X_{-\lambda}(\xi)v = \begin{matrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \end{matrix} \in Q$$



$$\bar{U}_Q \cap L_p \neq P Q^-$$

$$\sim v X_{-\lambda}(\xi)v \in Q \sim X_{-\lambda}(\xi)p \in P Q x^{-1} \subseteq P \bar{U}_Q \cap L_p \bar{U}_Q$$