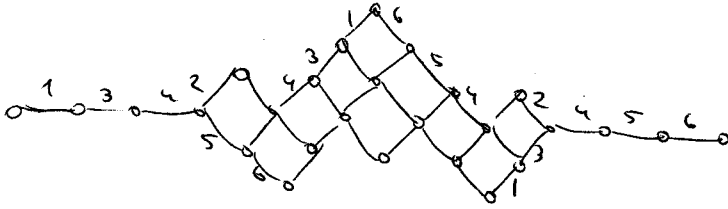
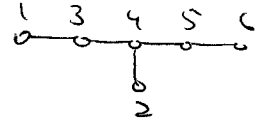


(E_6, \mathcal{D}_1) и (E_7, \mathcal{D}_7)

1. Вавилов - Степанов (1989):
любая стабильность можно стабилизировать
при помощи корневых элементов типа A_5 и A_7



$x_{\beta_1}(\xi_1) \dots x_{\beta_5}(\xi_5) \quad (A_5, P_1), (A_7, P_1)$

2. A_2 -доказательство

$[g, \chi_\alpha(\xi)]$
 (A_2, P_1)
 $(A_1 + A_1)$

$g \chi_\alpha(\xi) g^{-1} = e + g \xi e_\alpha g^{-1}$

Проблема:
описание надгруппы
 $E(7A_1, R) \subset G(E_7, R)$

Новое

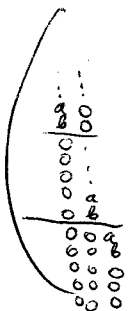
1) Pagni uno, prendi tre

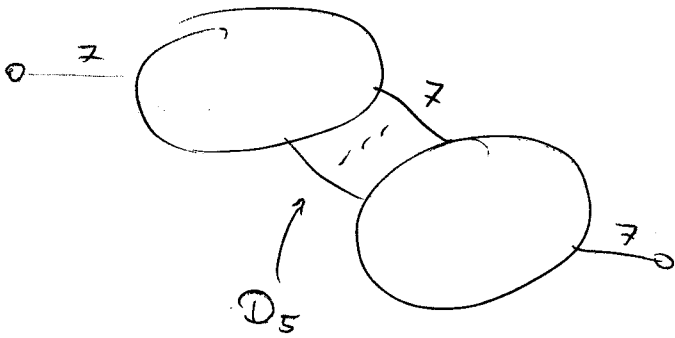
$z = g \chi_\alpha(\xi) g^{-1}$

Лемма 1) $z_{\lambda\mu} = 0$, если $d(\lambda, \mu) > 1$

2) $z_{\lambda\mu} = \pm z_{\nu\sigma}$, если $\lambda - \mu = \nu - \sigma = \alpha \in \Phi$ $d(\lambda, \mu) = 1$

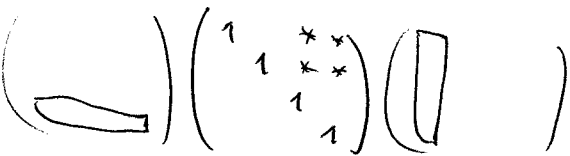
$\Rightarrow z \chi z^{-1} \in P_1 \cap P_2^{w_1} \cap P_1^{w_1 w_2} \subseteq P_1 \cap P_3 \cap P_4$





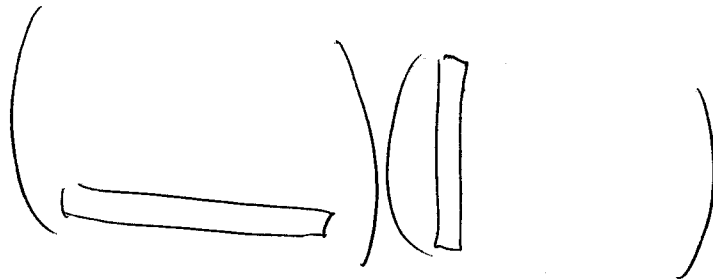
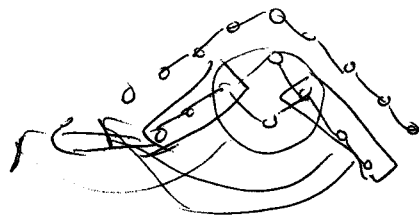
$$P_7 \wedge P_7^{w_2} \wedge P_7^{w_2 w_0} \wedge \dots \subseteq P_7 \wedge P_6 \wedge \dots$$

② (A_3, P_2)



$$z = g \chi_\alpha(\xi) g^{-1}$$

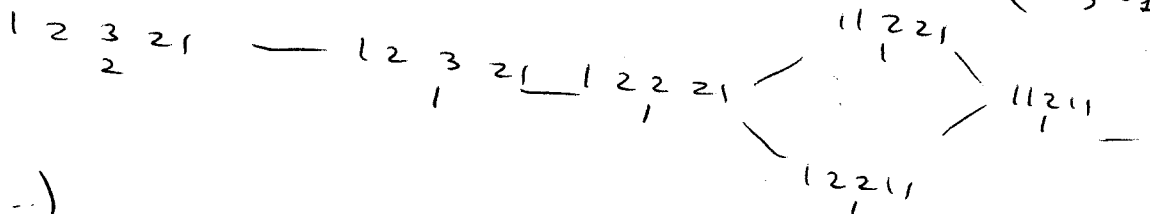
$$z^{-1} = g \chi_\alpha(-\xi) g^{-1}$$



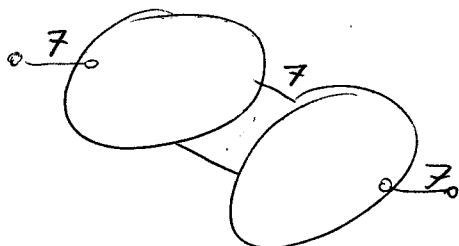
③ E_6 D_5 -доказательство
 E_7 D_6 -доказательство

стабилизатор первой строки, у которой на последнем месте стоит 0.

(D_4, ω_1)



$$\prod \chi_{\beta_i}(t_i)$$



Приложения: K_2 , субнормальные подгруппы, надгруппы $E(\Delta, \mathbb{R})$, изотропные группы (см. Вих)