

$$\leftarrow G/K \cong \mathbb{R}^m$$

$$Z_K = \bigcup_{I \in K} (D^2, S^1)^I$$

$$\xrightarrow{\cong} \bigcup_{I \in K} (\mathbb{C}, \mathbb{C}^*)^I = U(K) = \mathbb{C}^m \setminus \bigcup_{\substack{i_1, \dots, i_k \in K \\ \sum_{i=1}^k i_i = 0}} \{z_i = 0\}$$

V_Σ - торум. мн-ство
 Σ - симплекс.

$$= V_\Sigma = U(K) // G$$

Если Σ - симплекс,
 нормальное вект. пространство $V_\Sigma = U(K)/G$

$$\mathbb{Z}^m \rightarrow N$$

$$e_i \mapsto \lambda_i$$

$K = \text{Ker}(T^m \rightarrow T_N)$
 Если Σ неособый, то

$$G = \text{Ker}((\mathbb{C}^*)^m \rightarrow \prod_{i=1}^m \mathbb{C}^*)$$

$G \cong (\mathbb{C}^*)^{m-n}$, если Σ неособый

$K \cong \mathbb{T}^{m-n}$, в остальных $K \cong \mathbb{T}^{m-n}$ (кон. группа)

симплекс. веер $\Sigma \longleftrightarrow \{K, \lambda_1, \dots, \lambda_m\}$
 + доп. условие



$I = \{i_1, \dots, i_k\} \in K \Rightarrow \lambda_{i_1}, \dots, \lambda_{i_k}$ лин. незав.

$\forall I, J \in K$ relint cone $(\lambda_i : i \in I) \cap$ relint cone $(\lambda_j : j \in J) = \emptyset$
 (условие веера)