

Комплан. Лекция

3 ноября 2024 г.

$$0 < \phi < \frac{2\pi}{n}$$

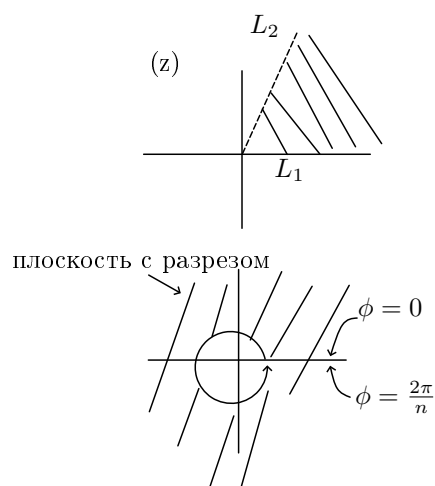


Рис. 1: pic1

$$\forall \gamma_k : \quad k \cdot \frac{2\pi}{n} < \phi < (k+1) \frac{2\pi}{n}, \quad k = \overline{1, n-1}$$

Плоскость (w), в которой каждому $\theta = \text{Arg} w$ об-ся
 T_k (лист, копия комплексной плоскости)

$$T = T_0 \cup T_1 \cup \dots \cup T_{n-1} - \text{поверхность Римана}$$

Для $w = z^n$ - n - листовая в (z) каждой из γ_k - область однолиственности $z = \sqrt[n]{w}$