

- Вопрос: Верно ли, что $\pi^*(D)$ главный дивизор на V ? [4]

Теорема. Если D пологий главный дивизор на торе T_C , то

$\pi^*(D)$ главный дивизор некоторой тета-группы.

Замечание. Некоторые пункты эту теорему не включают.

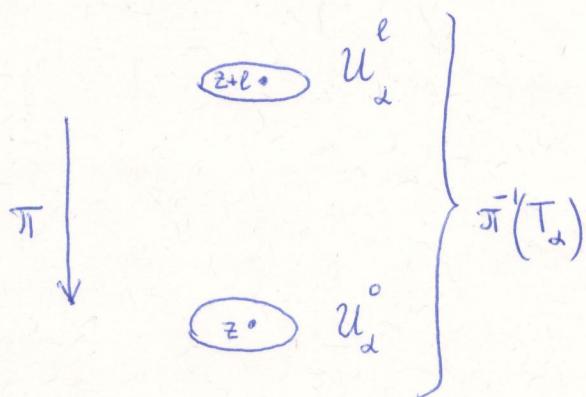
Хироучиному Мандроду и то потребовалось 1.5 страницы,
чтобы объяснить.

- Пусть известно, что $\pi^*(D)$ главный дивизор (F).
Покажем, что F — это автоморфная форма относительно решётки
 L , т.е. что $F(z+l) = a(l, z) F(z)$ для всех $z \in V$, $l \in L$
и некоторого фиксированного $a(l, z)$ (Теорема утверждает
что это бывает: фиксированное значение есть e (арифметика линейных
групп))

- Вспомогатель в картыку

V

$$\pi(z+l) = \pi(z) = t$$



T_C

$\begin{matrix} \bullet \\ z \end{matrix}$ T_2