

Так как $\tilde{f}_2 = f_2 \circ \pi$, то $\tilde{f}_2(z+l) = \tilde{f}_2(z)$. Нам дано, что

$\pi^* D = (F) \leftarrow$ Прямое из определений следует, что тогда

$$F(z+l) = h^{(e)}(z+l) \tilde{f}(z+l) \text{ и } F(z) = h^{(e)}(z) \tilde{f}(z)$$

Поэтому $F(z+l) = \frac{h^{(e)}(z+l)}{h^{(e)}(z)} F(z)$. Если отношение двух $\frac{h^{(e)}(z+l)}{h^{(e)}(z)}$

двух единиц обозначить через $a(l, z)$, то все и получится \square

- Замечание для специалистов. Если многообразие M таково, что у любого линейного голоморфного расслоения на M есть мероморфное сечение, то любое ^{такое} \mathcal{V} -расслоение определяет дивизор. Обратно, по дивизору линейное расслоение строится очевидным образом. После чего оказывается, что группа классов дивизоров изоморфна группе классов ^{линейных} \mathcal{V} -расслоений.