

4.3.2. ОТ ПРОТИВНОГО

$$\operatorname{arctg} \frac{3}{4} = \frac{p}{q} \pi$$

$$\operatorname{tg}\left(\frac{p}{q} \pi\right) = \frac{3}{4} \Rightarrow$$

$$\alpha = \frac{p}{q} \pi$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \sin \alpha = \frac{3}{5} \\ \cos \alpha = \frac{4}{5} \Rightarrow \\ (e^{i\alpha})^q = 1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{4}{5} + \frac{3}{5}i \right)^q = 1$$

$$\downarrow \quad \uparrow$$
$$(4+3i)^q = 5^q$$

ГАУССОВЫЕ ЧИСЛА

$4+3i \not\div 5$, ЗНАЧИТ
РАВЕНСТВО