

Решите уравнение:  $\log_{\sqrt{3}}(\operatorname{tg} x + 4) = 2$ .

1)  $\frac{\pi}{4} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$     2)  $\frac{\pi}{3} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$     3)  $-\frac{\pi}{3} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$     4)  $-\frac{\pi}{4} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$

5)  $\frac{\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$