

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