

Найдите общий вид первообразных для функции $f(x) = \frac{1}{\sin^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right)}$.

- 1) $-\frac{1}{3} \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{3} + 3x\right) + C$ 2) $-\frac{1}{3} \operatorname{ctg}^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$
3) $\frac{1}{3} \operatorname{tg}^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$ 4) $-\frac{1}{3} \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$
5) $-\frac{1}{3} \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$