

Упростите выражение $\operatorname{tg}\left(\frac{3\pi}{4} - \alpha\right) + \operatorname{tg} \alpha - \operatorname{tg}\left(\frac{3\pi}{4} - \alpha\right) \cdot \operatorname{tg} \alpha$.

- 1) $\operatorname{ctg} \alpha$ 2) $\operatorname{tg} \alpha$ 3) 0 4) -1 5) 1