

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