

Задания

Задание 9 № [64739](#)

Найдите значение выражения $-2\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma)$, если $\operatorname{tg} \gamma = 8$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $5\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma)$, если $\operatorname{tg} \gamma = 7$.

В силу периодичности тангенса $\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) = \operatorname{tg}(-\gamma)$. Поэтому

$$5\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma) = -5\operatorname{tg} \gamma + \operatorname{tg} \gamma = -4\operatorname{tg} \gamma = -4 \cdot 7 = -28.$$

Ответ: -28 .

[Прототип задания](#)