

Задания

Задание 4 № [65579](#)

Найдите $147 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{5}{7}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите $9 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{3}$.

Выполним преобразования:

$$9 \cos 2\alpha = 9(2\cos^2 \alpha - 1) = 18 \cdot \frac{1}{9} - 9 = 2 - 9 = -7.$$

Ответ: -7 .

[Прототип задания](#)