

Задания

Задание 9 № [64619](#)

Найдите значение выражения $\frac{2\cos(\pi - \beta) - \sin(-\frac{\pi}{2} + \beta)}{\cos(\beta - \pi)}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $\frac{3\cos(\pi - \beta) + \sin(\frac{\pi}{2} + \beta)}{\cos(\beta + 3\pi)}$.

В силу периодичности косинуса $\cos(\beta + 3\pi) = \cos(\beta + \pi)$. Далее используем формулы приведения:

$$\frac{3\cos(\pi - \beta) + \sin(\frac{\pi}{2} + \beta)}{\cos(\pi + \beta)} = \frac{-3\cos\beta + \cos\beta}{-\cos\beta} = 2.$$

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)