

Задания**Задания Д15 № 36189**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , косинус внешнего угла при вершине A равен $-\frac{\sqrt{3}}{2}$. Найдите $\cos B$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , косинус внешнего угла при вершине A равен $-\frac{7}{25}$. Найдите $\cos B$.

так как

$$\sin A = \frac{CB}{AB} = \cos B,$$

имеем

$$\cos B = \sin A = \sqrt{1 - \cos^2 A} = \sqrt{1 - \frac{49}{625}} = 0,96.$$

Ответ: 0,96.

[Прототип задания](#)

