

Задания**Задание 6 № 19545**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 6\sqrt{2}$, $BC = 6$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .

Решение.

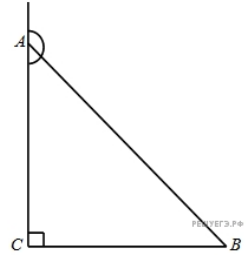
Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 4\sqrt{5}$, $BC = 4$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .

Тангенсы смежных углов противоположны. Имеем:

$$\operatorname{tg} A_{\text{внеш}} = -\operatorname{tg} A = -\frac{BC}{AC} = -\frac{BC}{\sqrt{AB^2 - BC^2}} = -\frac{4}{\sqrt{80 - 16}} = -0,5.$$

Ответ: $-0,5$.



[Прототип задания](#)