

## Задания

### Задание 6 № 19545

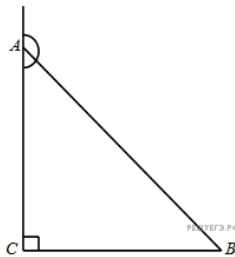
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 6\sqrt{2}$ ,  $BC = 6$ . Найдите тангенс внешнего угла при вершине  $A$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 4\sqrt{5}$ ,  $BC = 4$ . 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](#)