

Задания**Задания Д15 № [35503](#)**

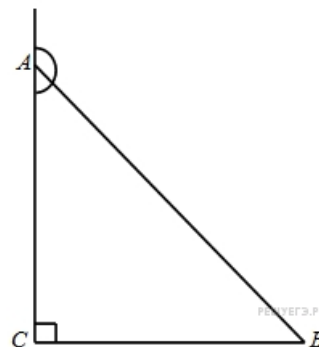
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = \sqrt{2}$, $AC = 1$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = \sqrt{17}$, $AC = 4$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .

так как



$$\operatorname{tg} A_{\text{внеш}} = -\operatorname{tg} A = -\frac{CB}{AC} = -\frac{\sqrt{AB^2 - AC^2}}{AC} = -\frac{\sqrt{17 - 16}}{4} = -0,25.$$

Ответ: $-0,25$.

[Прототип задания](#)