

Задания**Задание 6 № 19241**

В треугольнике ABC $AC = BC = 9\sqrt{5}$, $AB = 18$. Найдите $\operatorname{tg} A$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{5}$, $AB = 16$. Найдите $\operatorname{tg} A$.

Треугольник ABC равнобедренный, значит, высота CH делит основание AB пополам. Тогда

$$\operatorname{tg} A = \frac{CH}{AH} = \frac{2CH}{AB} = \frac{2\sqrt{AC^2 - \frac{AB^2}{4}}}{AB} = \frac{2\sqrt{80 - 64}}{16} = 0,5.$$

Ответ: 0,5.

[Прототип задания](#)

