

Задания**Задание 9 № 15637**

Найдите значение выражения:

$$4^{\sqrt{5}+1} \cdot 4^{3-\sqrt{5}}.$$

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$.

Выполним преобразования:

$$3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}} = 3^{\sqrt{5}+10-5-\sqrt{5}} = 3^5 = 243.$$

Ответ: 243.

[Прототип задания](#)