

**Задания****Задание 9 № 15927**

Найдите значение выражения:

$$9^{\sqrt{2}+6} \cdot 9^{-4-\sqrt{2}}.$$

**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](#)