

## Задания

### Задание 9 № 95289

Найдите значение выражения  $\frac{0,1^{\sqrt{2}-2}}{10^{-\sqrt{2}}}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$ .

Выполним преобразования:

$$\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}} = \frac{(2^{-1})^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}} = \frac{2^{-\sqrt{10}} \cdot 2^1}{2^{-\sqrt{10}}} = 2^1 = 2.$$

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)