

**Задания****Задание 2 № [94873](#)**

Найдите значение выражения  $16^{\sqrt{2}-1} \cdot 4^{2-2\sqrt{2}}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$ .

Выполним преобразования:

$$2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}} = 2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 2^{3(1-\sqrt{7})} = 2^{3\sqrt{7}-1+3-3\sqrt{7}} = 2^2 = 4 .$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)