

Задания**Задание 9 № [94785](#)**

Найдите значение выражения $5^{2\sqrt{6}-2} \cdot 25^{-1-\sqrt{6}}$.

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](#)