

Задача на

упрощение выражения

Подготовил
ученик 9 класса
Иванов Олег

Упростить выражение:

$$\sqrt{(\sqrt{10} - 3)^2} + \sqrt{(\sqrt{10} - 4)^2} .$$

$$\sqrt{(\sqrt{10} - 3)^2} + \sqrt{(\sqrt{10} - 4)^2} = |\sqrt{10} - 3| - |\sqrt{10} - 4| = \sqrt{10} - 3 - \sqrt{10} - 4 = 1$$

Т. К. $(\sqrt{10})^2 = 10$; а $4^2 = 16$, то $\sqrt{10} < 4$ знаки меняются на противоположные.

Ответ: 1