

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  
**Ответ: 1** противоположные.