

1. Найдите сумму квадратов корней (квадрат корня, если он единственный) уравнения

$$\log_{x-2}(x^2 - x + 12) \cdot \log_7(x - 2) = \log_7(9x - 9).$$

2. Найдите сумму квадратов корней (квадрат корня, если он единственный) уравнения

$$\log_{x+2}(x^2 - 2x + 9) \cdot \log_5(x + 2) = \log_5(6x + 18).$$