

1. Найдите все значения a , при которых любое решение уравнения

$$4\sqrt[3]{3,5x - 2,5} + 3\log_2(3x - 1) + 2a = 0$$

принадлежит отрезку $[1; 3]$.

2. Найдите все значения a , при которых любое решение уравнения

$$4\sqrt[3]{3,5x - 2,5} + 3\log_2(3x - 1) + 3a - 1 = 0$$

принадлежит отрезку $[1; 3]$.

3. Найдите все значения a , при которых любое решение уравнения

$$3\sqrt[5]{6,2x - 5,2} + 4\log_5(4x + 1) + 5a = 0$$

принадлежит отрезку $[1; 6]$.