

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых область определения функции

$$y = \log_{0,5}(\sqrt{x} \log_a 3 - \sqrt{a} \log_a 3 - x^{0,5 + \log_x(\log_a x)} + \sqrt{a} \log_a x)$$

содержит ровно 4 целых числа.