

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$\frac{25^x - (a^2 - 2a + 6) \cdot 5^x + 5a^2 - 10a + 5}{\sqrt{x - \log_5(3 - a)}} = 0$$

имеет ровно 1 корень.