

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых система

$$\begin{cases} (5 - 2\sqrt{6})^x + (5 + 2\sqrt{6})^x - 5a = y - |y| - 8, \\ x^2 - (a - 4)y = 0. \end{cases}$$

имеет единственное решение.