

При каких значениях параметра  $a$ , при которых система

$$\begin{cases} \log_2(3 - x + y) + 3 = \log_2(25 - 6x + 7y), \\ y + 2 = (x - 2a)^2 + a + 2x \end{cases}$$

имеет ровно два решения.