

При каких значениях параметра  $a$  система

$$\begin{cases} y = 2ax - 2x^2 + 6a - 4, \\ y = \frac{3 \cdot 3^{x^2}}{27^a} - \frac{3^{ax}}{3} \end{cases}$$

имеет не менее двух решений?