

Найдите все значения параметра a , при которых система уравнений

$$\begin{cases} \left| y + \frac{1}{3}x^3 \right| - |y + 4x| = 2y + \frac{1}{3}x^3 + 4x, \\ \left| -y - 4x + 1 \right| - \left| y + \frac{1}{3}x^3 - a + 1 \right| = -3y - 8x - \frac{1}{3}x^3 + a + 1 \end{cases}$$

имеет единственное решение.