

Найдите все значения a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} y - \left| 2 \frac{a-1}{a} x (a + a^2 + a^3 + \dots + a^{2012}) \right| = 0, \\ y^2 - 50y = (12 - x)(x + 12) - 625. \end{cases}$$

имеет два решения.