

Найдите все значения a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} 5 \cdot 2^{|x|} + 6|x| + 7 = 5y + 6x^2 + 4a, \\ x^2 + y^2 = 1 \end{cases}$$

имеет единственное решение.

$$x^2 = 1 - y^2$$

$$x = \sqrt{1 - y^2}$$

$$5 \cdot 2^{\sqrt{1 - y^2}} + 6 \cdot \sqrt{1 - y^2} + 7 = 5y + 6 \cdot (1 - y^2) + 4a$$