

Найдите все значения  $a \in [-1; 0]$ , при каждом из которых хотя бы одно значение  $x$ , удовлетворяющее условию  $-3 < x < -2,5$  является решением уравнения

$$|x - 3a| + |x - 5a| = -2a.$$

$$\begin{cases} \log_{13}(a-y) = \log_{13}(a-x) \\ x^2 + y^2 = x + 4y \end{cases}$$

$$\begin{cases} (a-y)/(a-x) = 1 \\ x^2 + y^2 = x + 4y \end{cases}$$

$$\begin{cases} [(a-y)-(a-x)]/(a-x) = 0 \\ x^2 + y^2 = x + 4y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = y \\ a = x \\ x^2 + y^2 = x + 4y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = y \\ a = x \\ (x - 1/2)^2 + (y - 2)^2 = 5/4 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x^2 - x + 1/4 + y^2 - 4y + 4 &= 1/4 + 4 \\ (x - 1/2)^2 + (y - 2)^2 &= 5/4 \end{aligned}$$

