

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} (y+2x)(2y+x) \leq 0, & (1) \\ \sqrt{(x-a)^2 + (y-a)^2} = \frac{|a+1|}{\sqrt{5}} & (2) \end{cases}$$

имеет ровно два решения.