

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых график уравнения

$$\frac{ax^2 + 2 - xy - 2(a + 2)x}{1 - y - 2x} = 2$$

имеет ровно 3 общие точки со сторонами квадрата $ABCD$, где $A(4; 3)$ и $C(-2; 5)$.