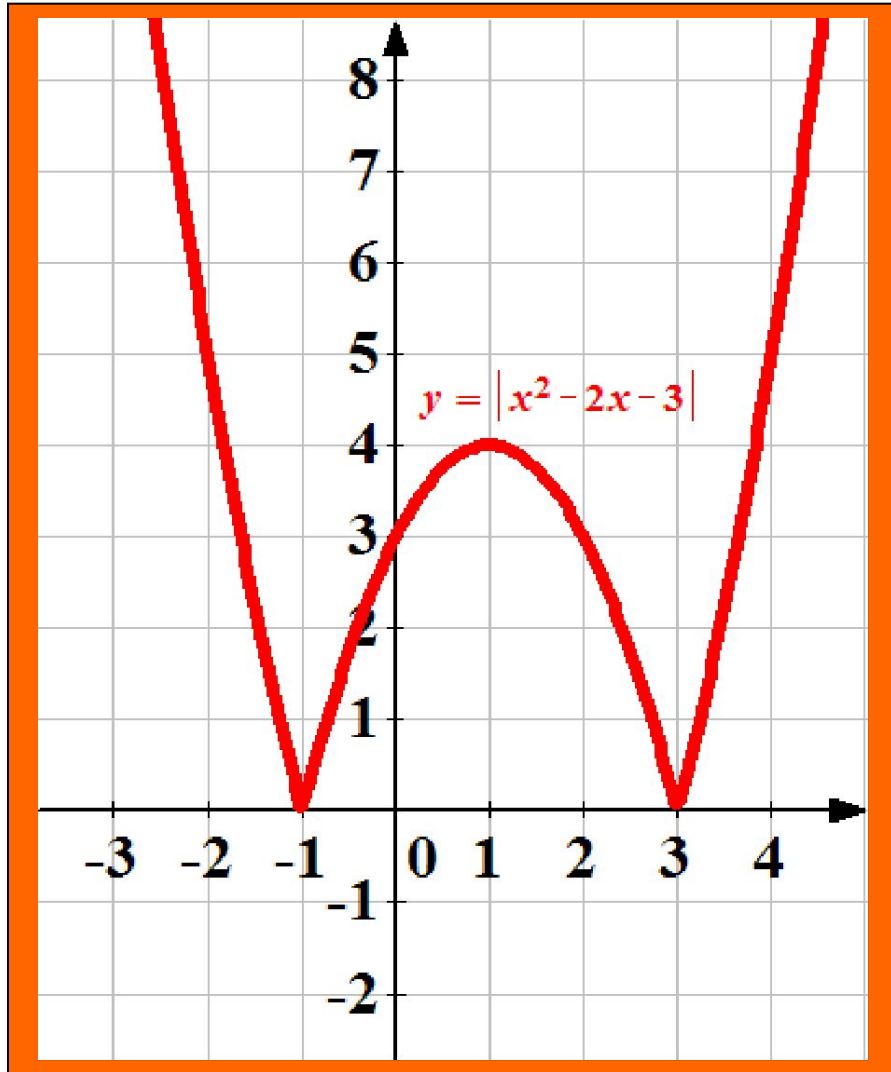


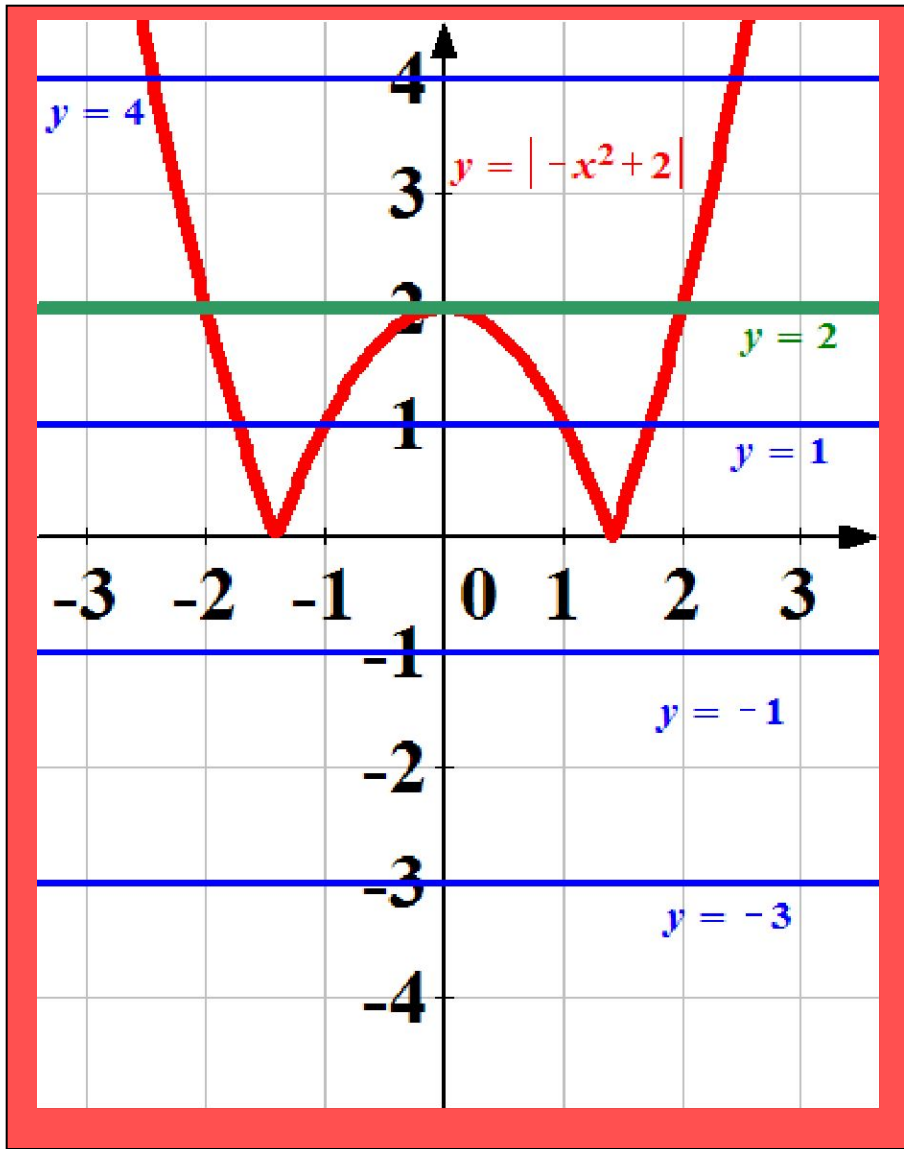
Решите неравенства ,используя  
график функции:



$$|x^2 - 2x - 3| > 0$$

$$|x^2 - 2x - 3| < 0$$

При каком значении параметра «а»  
уравнение  $|-x^2 + 2| = a$  имеет три корня?



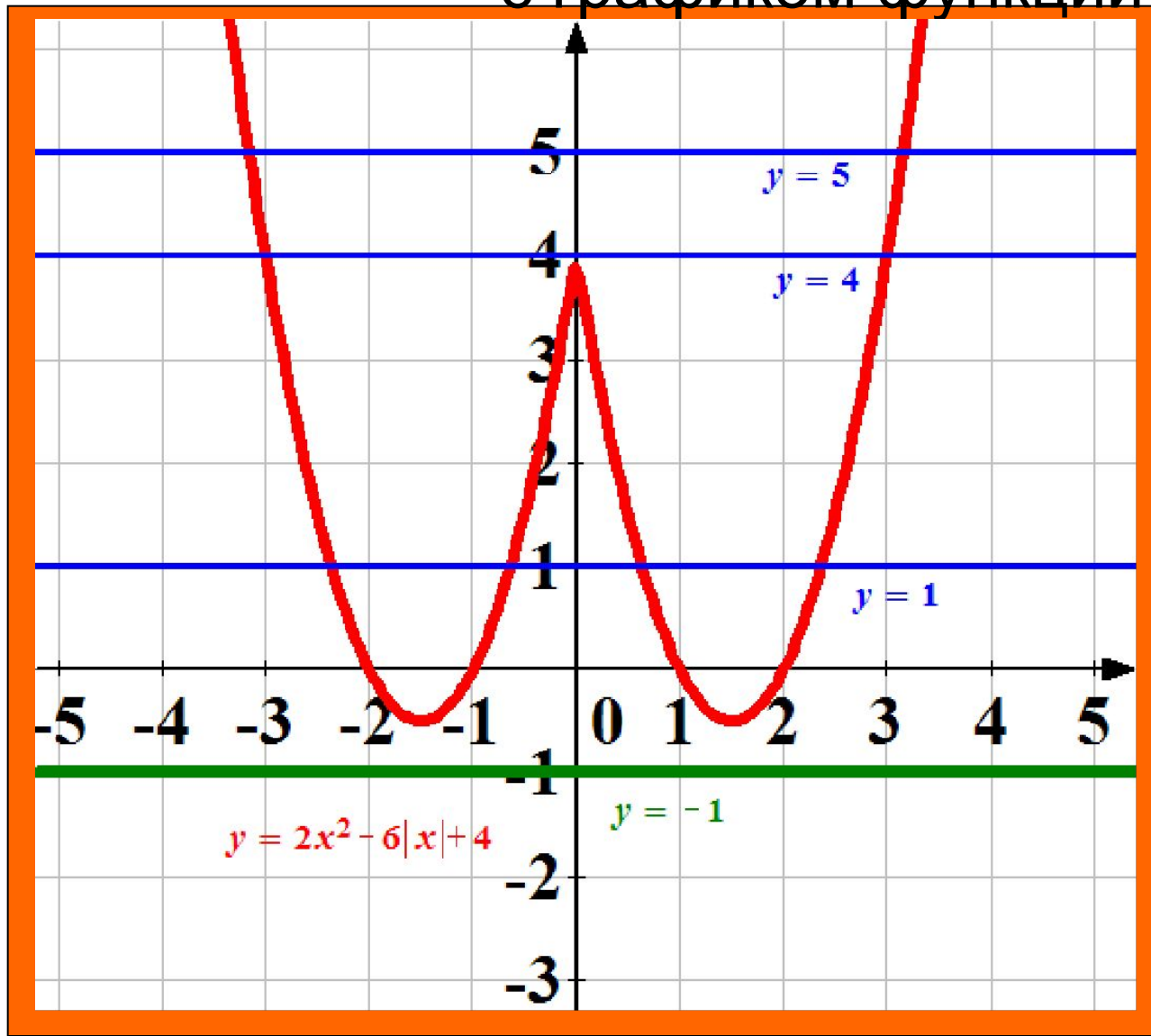
Уравнение **не имеет корней**  
если:  $a < 0$

**2 корня**, если:  $a = 0, a > 2$

**3 корня**, если:  $a = 2$

**4 корня**, если:  $0 < a < 2$

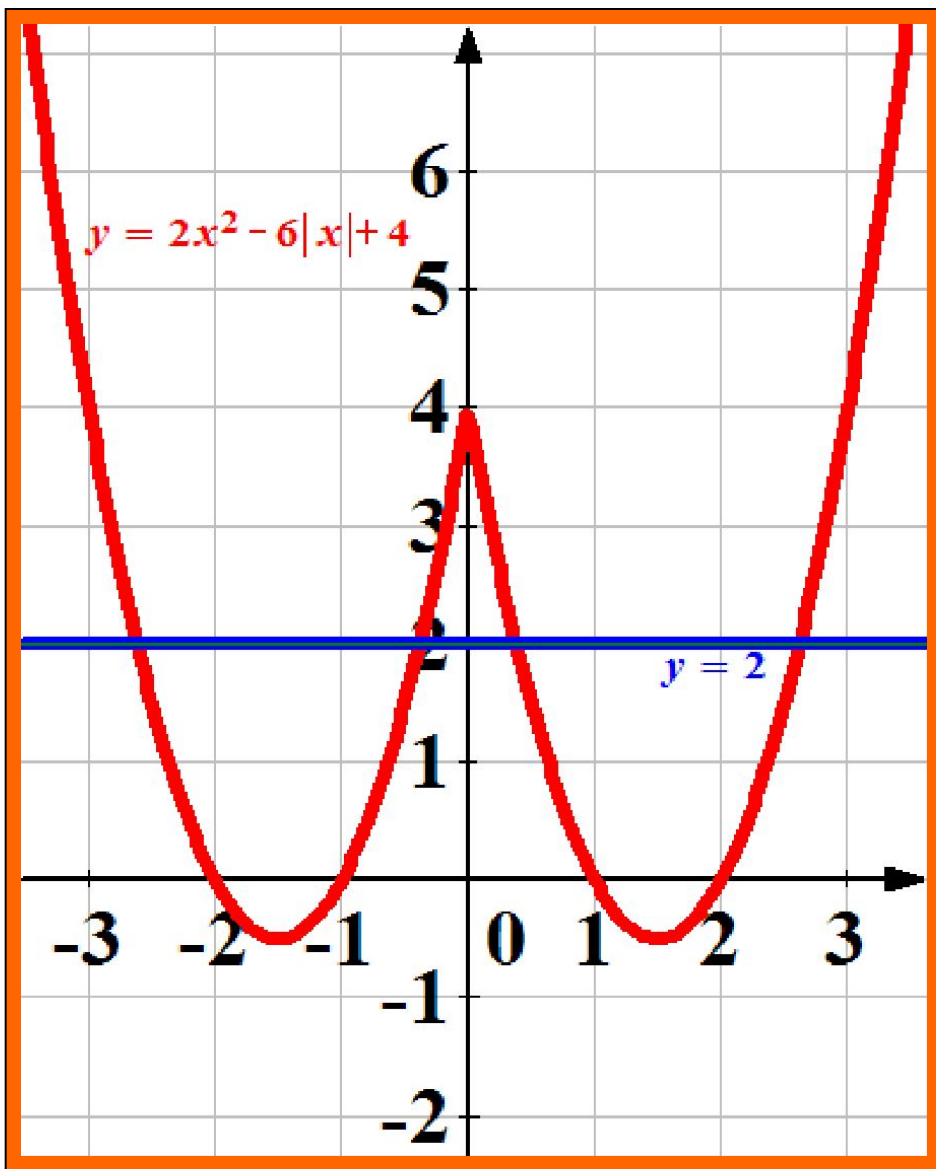
Найти наибольшее целое значение «а» при котором прямая  $y = a$  не имеет общих точек с графиком функции?



**Ответ:**

$$a = -1$$

Сколько решений имеет система уравнений?



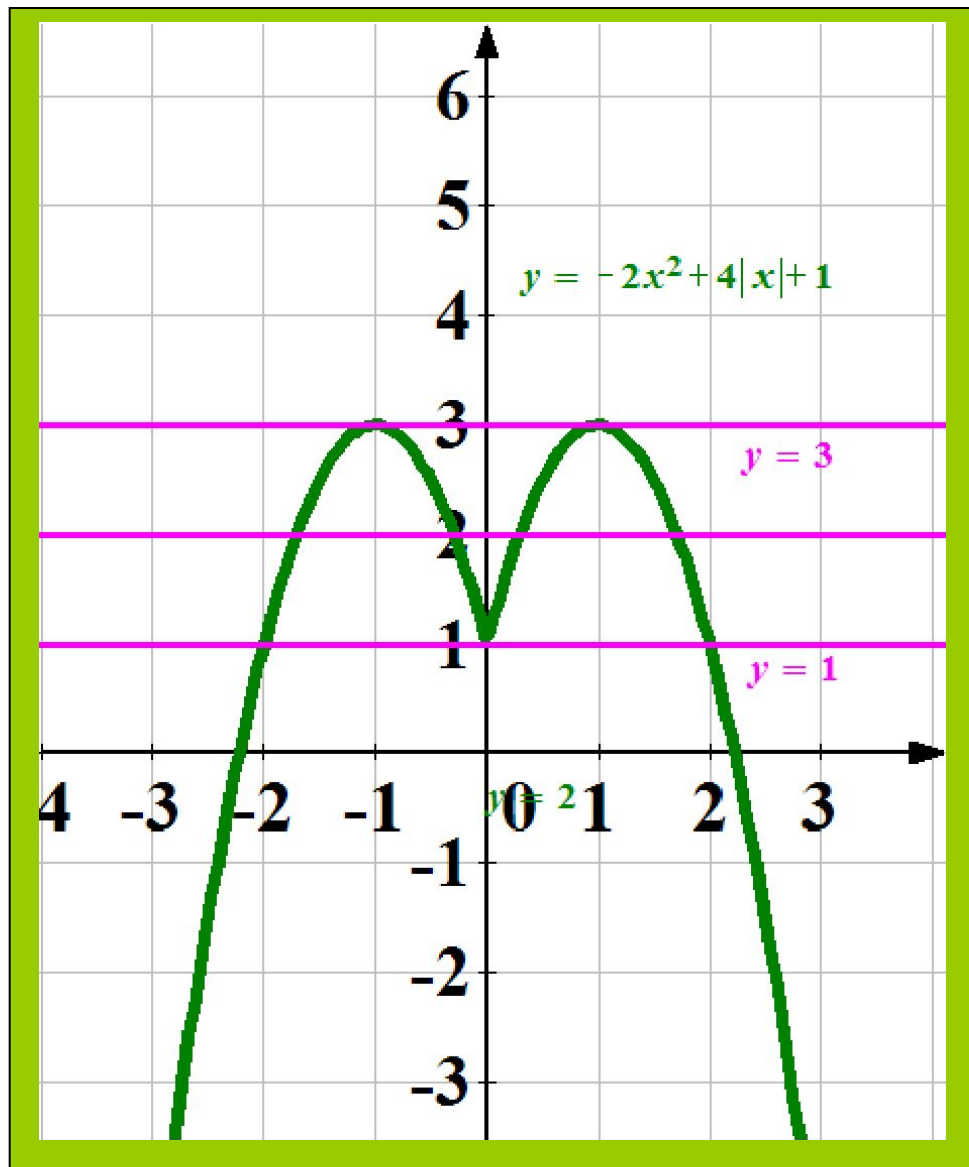
$$\begin{cases} y = 2x^2 - 6|x| + 4 \\ y = 2 \end{cases}$$

Графики функций пересекаются  
в четырёх точках.

Ответ:

**система имеет 4 решения**

Найти наибольшее целое значение «а», при котором уравнение имеет более двух корней?



$$-2x^2 + 4|x| + 1 = a$$

**Решение:**

Если  $a = 1$ , то 3 корня

Если  $1 < a < 3$ , то 4 корня.

Если  $1 \leq a < 3$  то более 2 корней.

Наибольшее целое  $a=2$ .

**Ответ:  $a=2$**