

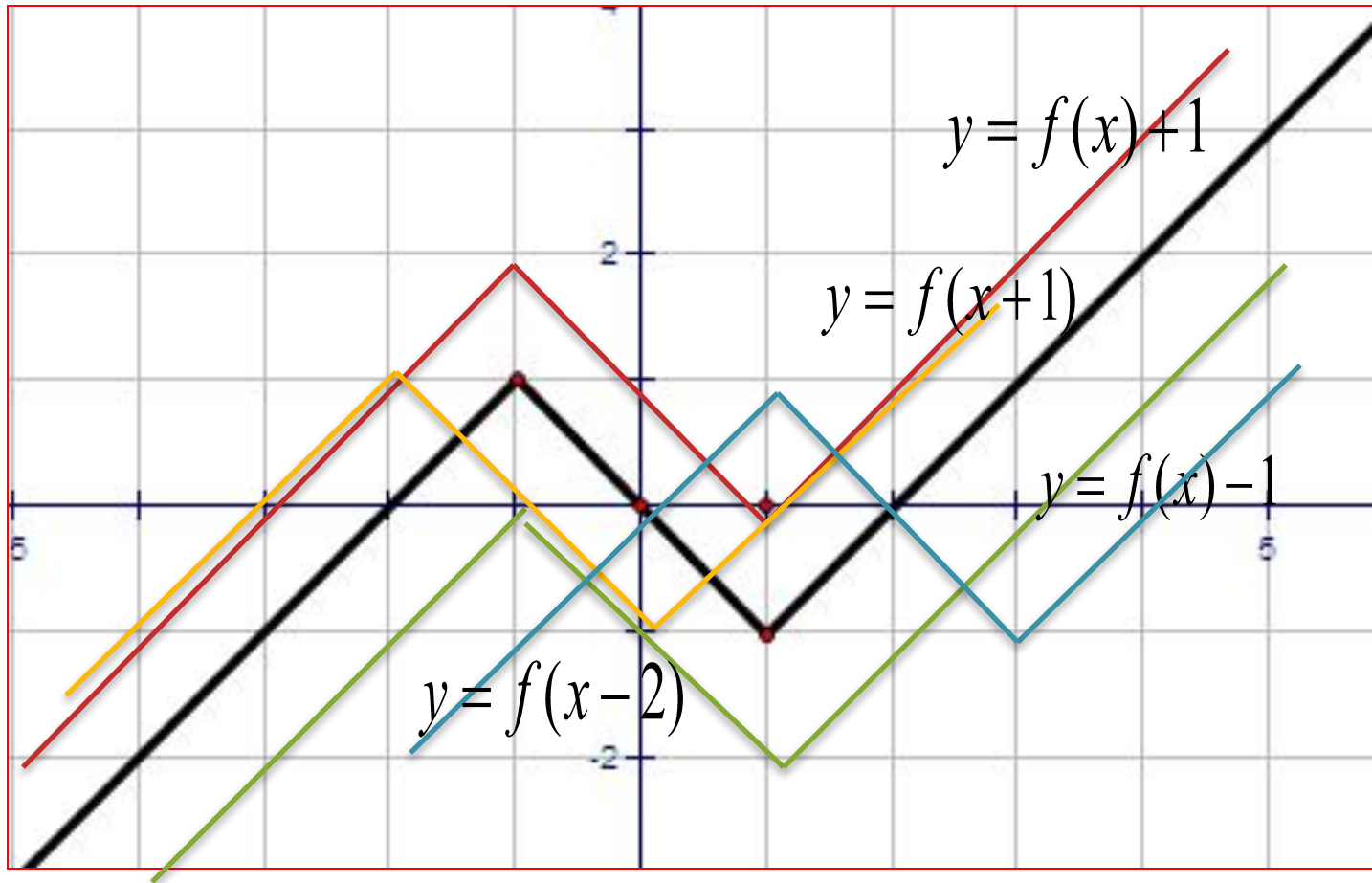
Функционально-графический способ решения задач с параметром.

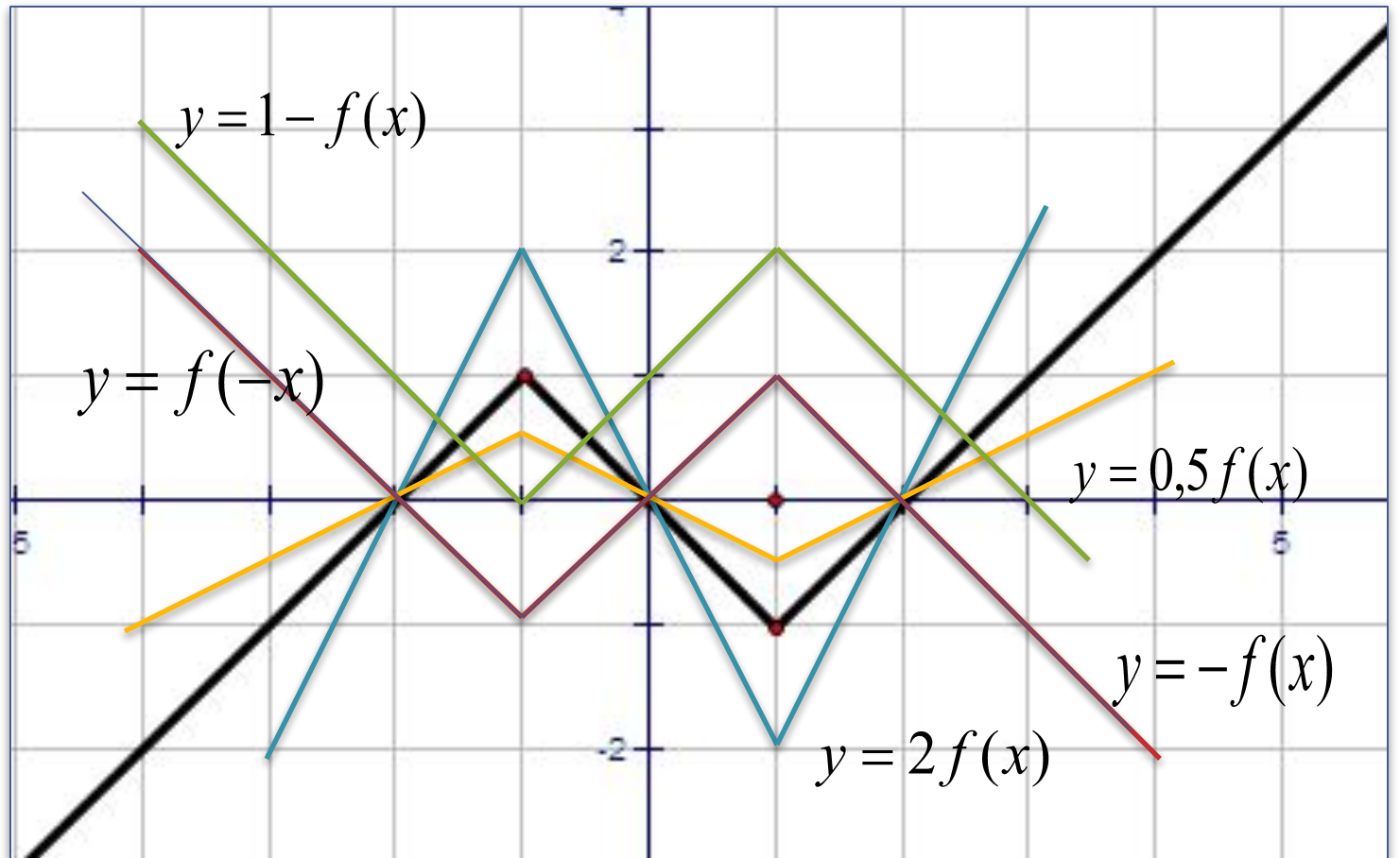
10 класс.

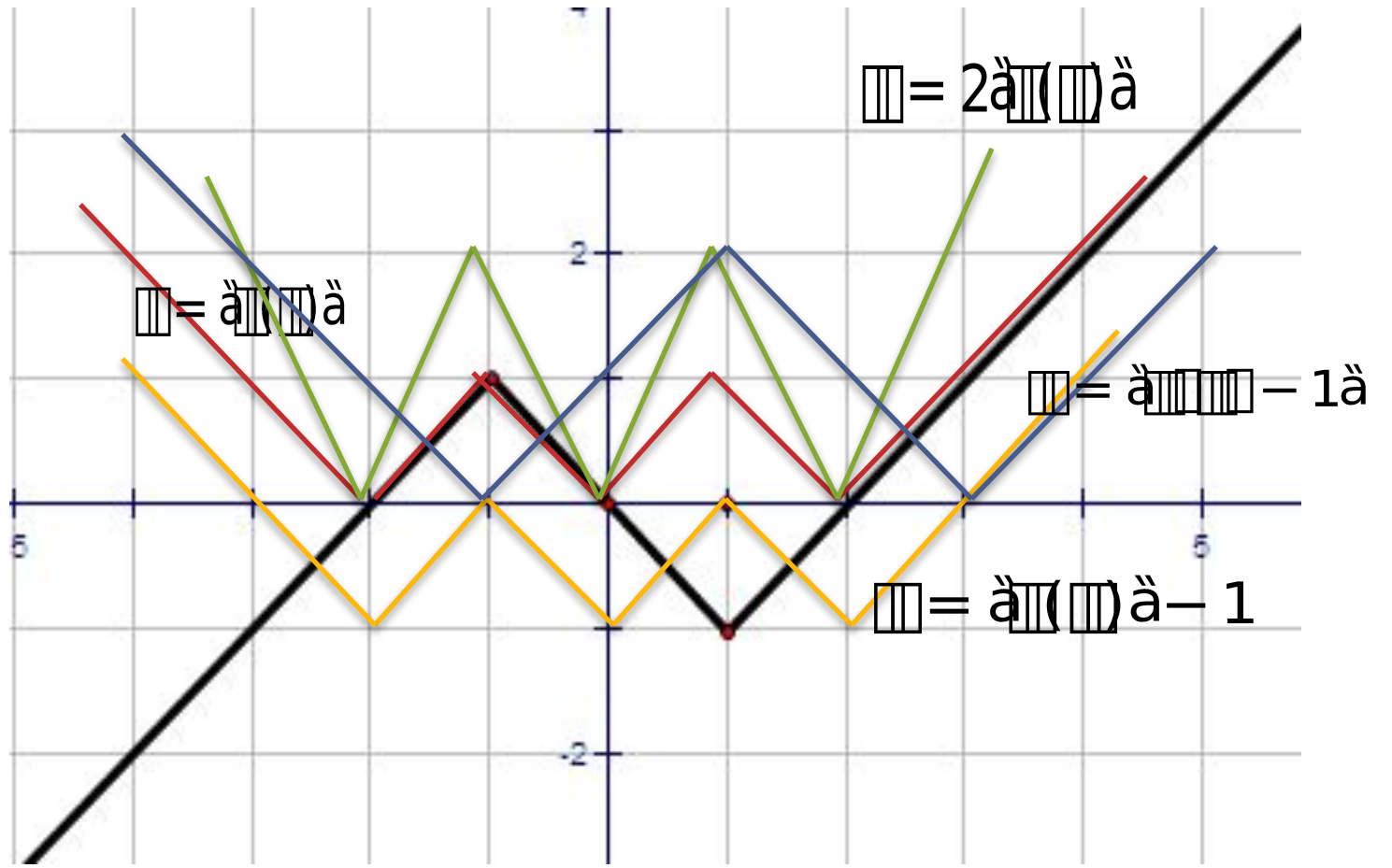
Элективный курс.

**Автор: Ильина Юлия Валерьевна
ГБОУ лицей №373
«Экономический лицей»
Санкт-Петербург**

Выполнить преобразование графика



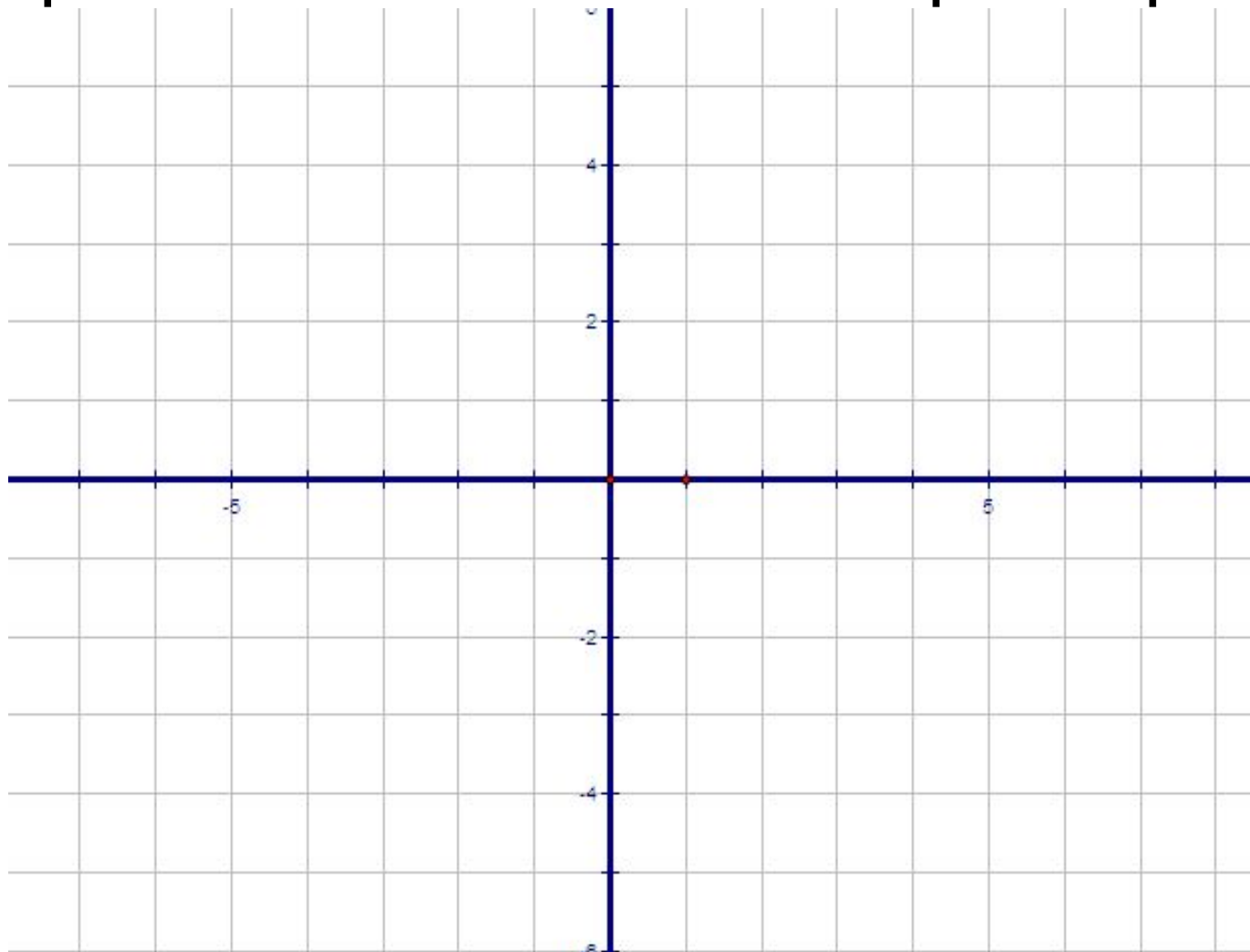




Сколько корней имеет уравнение

$$ax^2 - 4x = 4$$

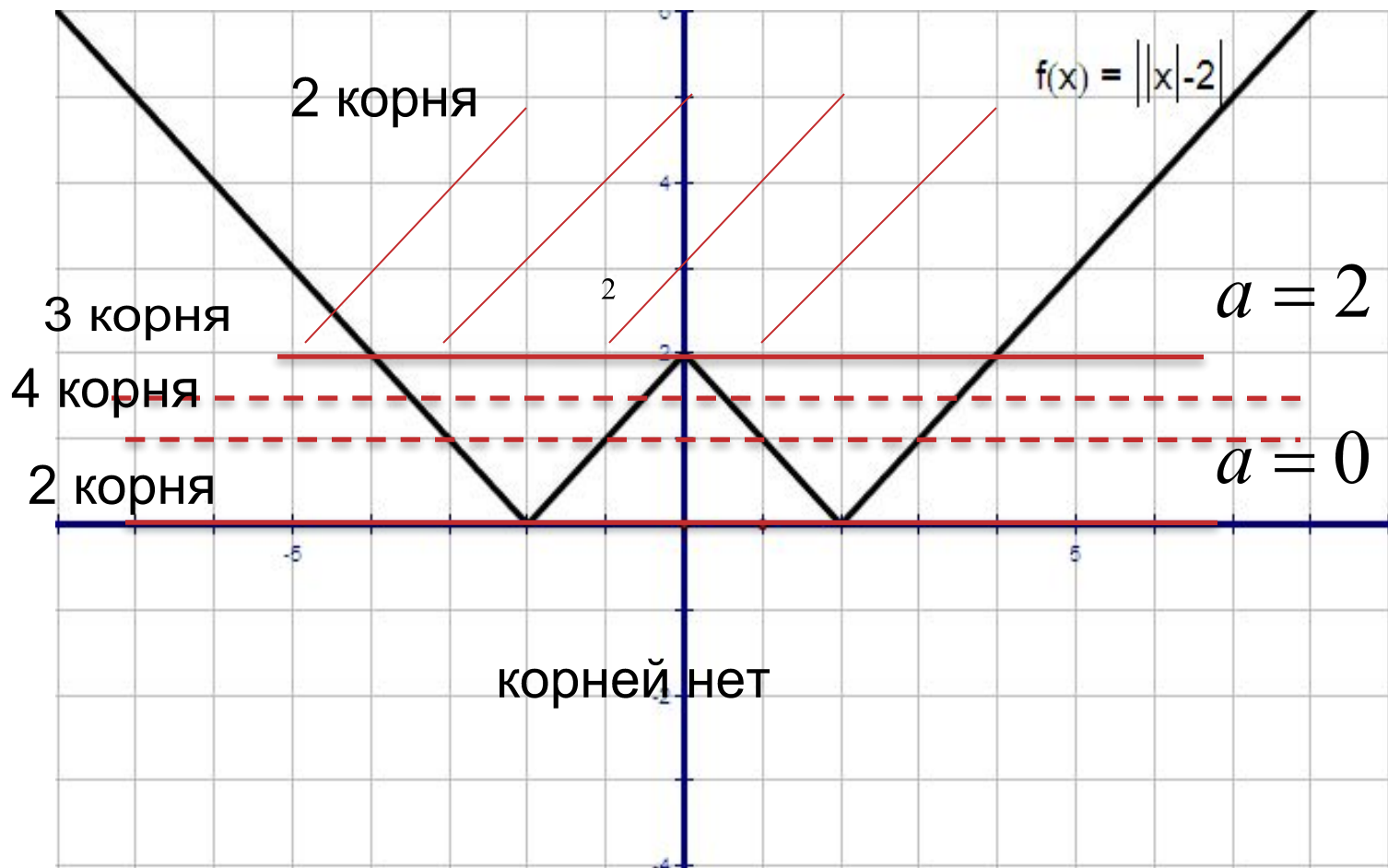
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$|a|x - |x| = a$$

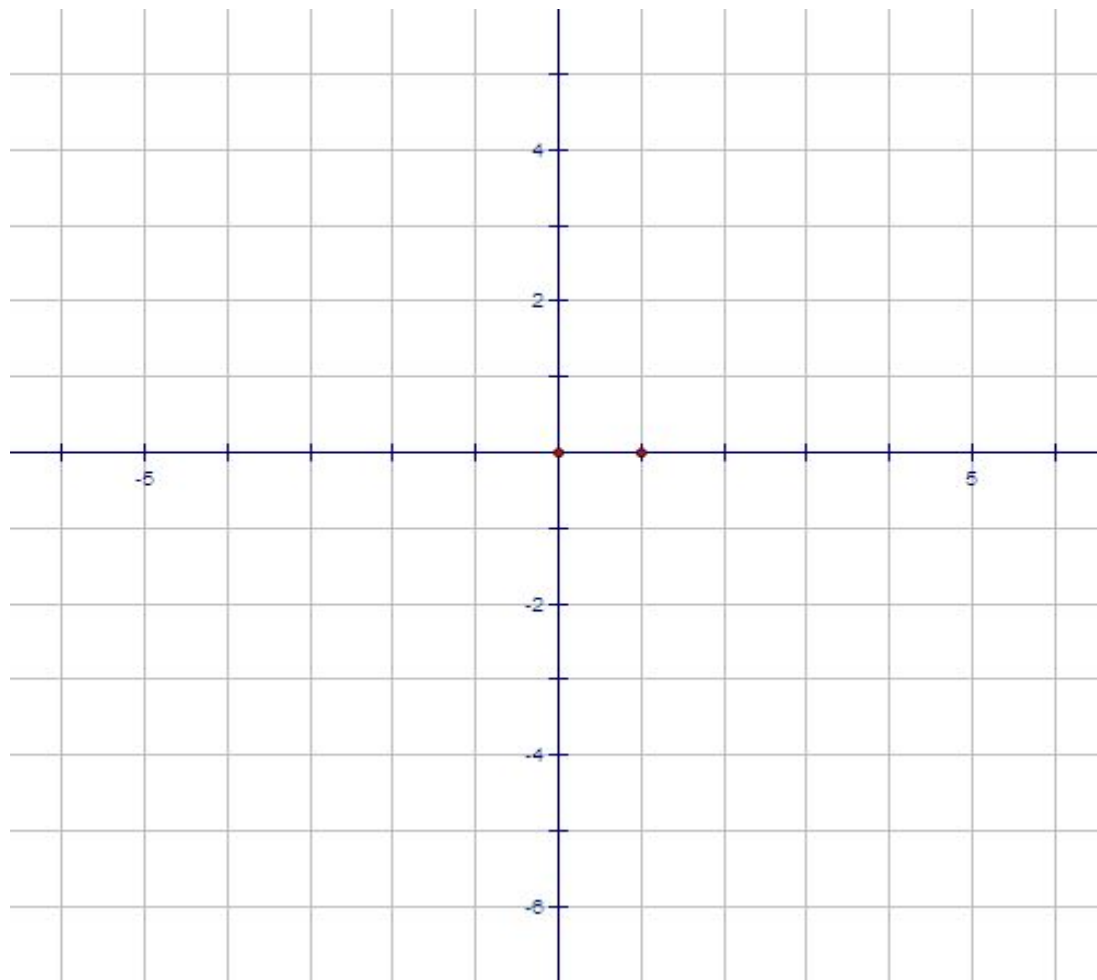
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$x^2 - ax - 1 = 0$$

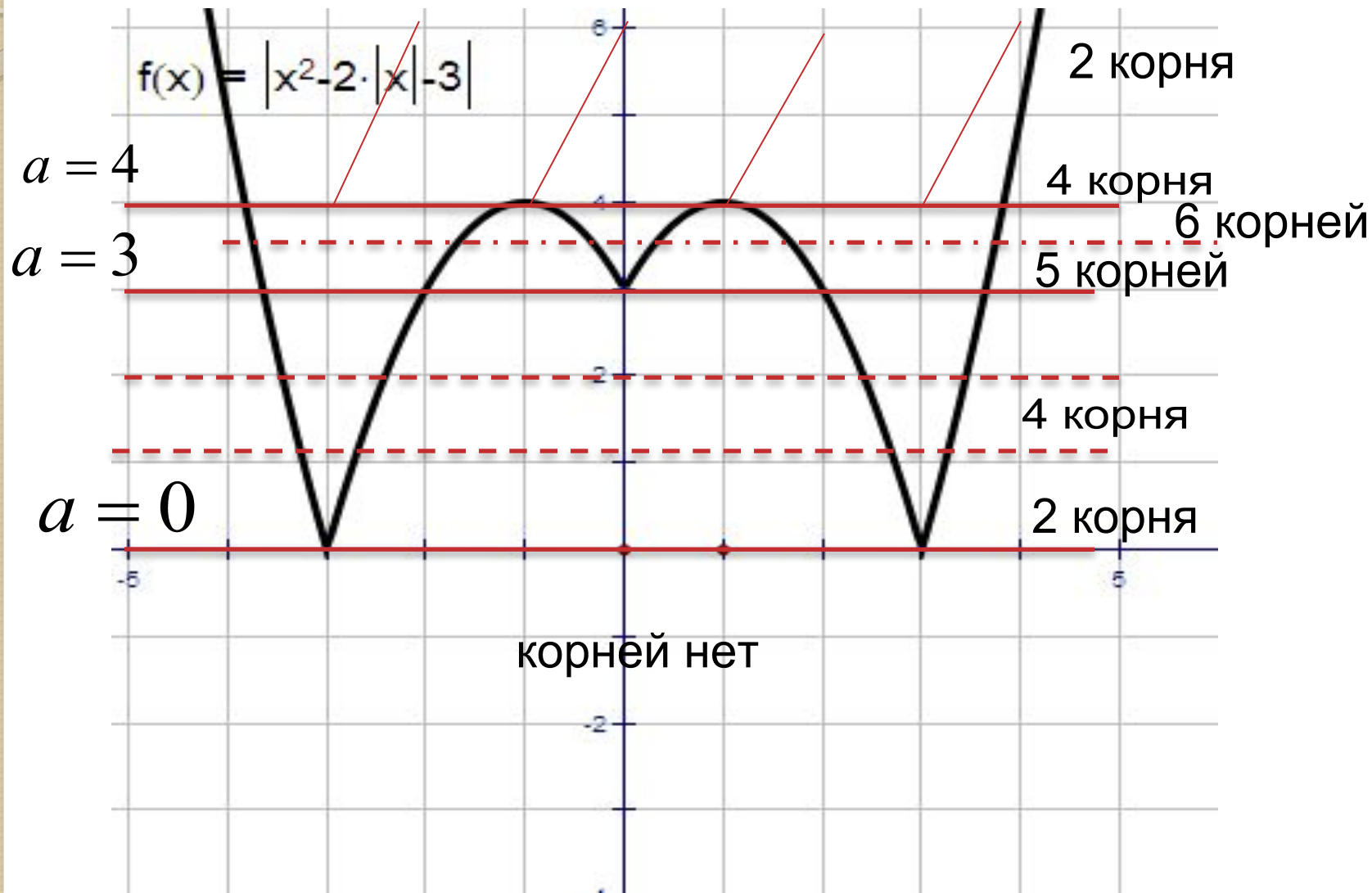
при различных значениях параметра a



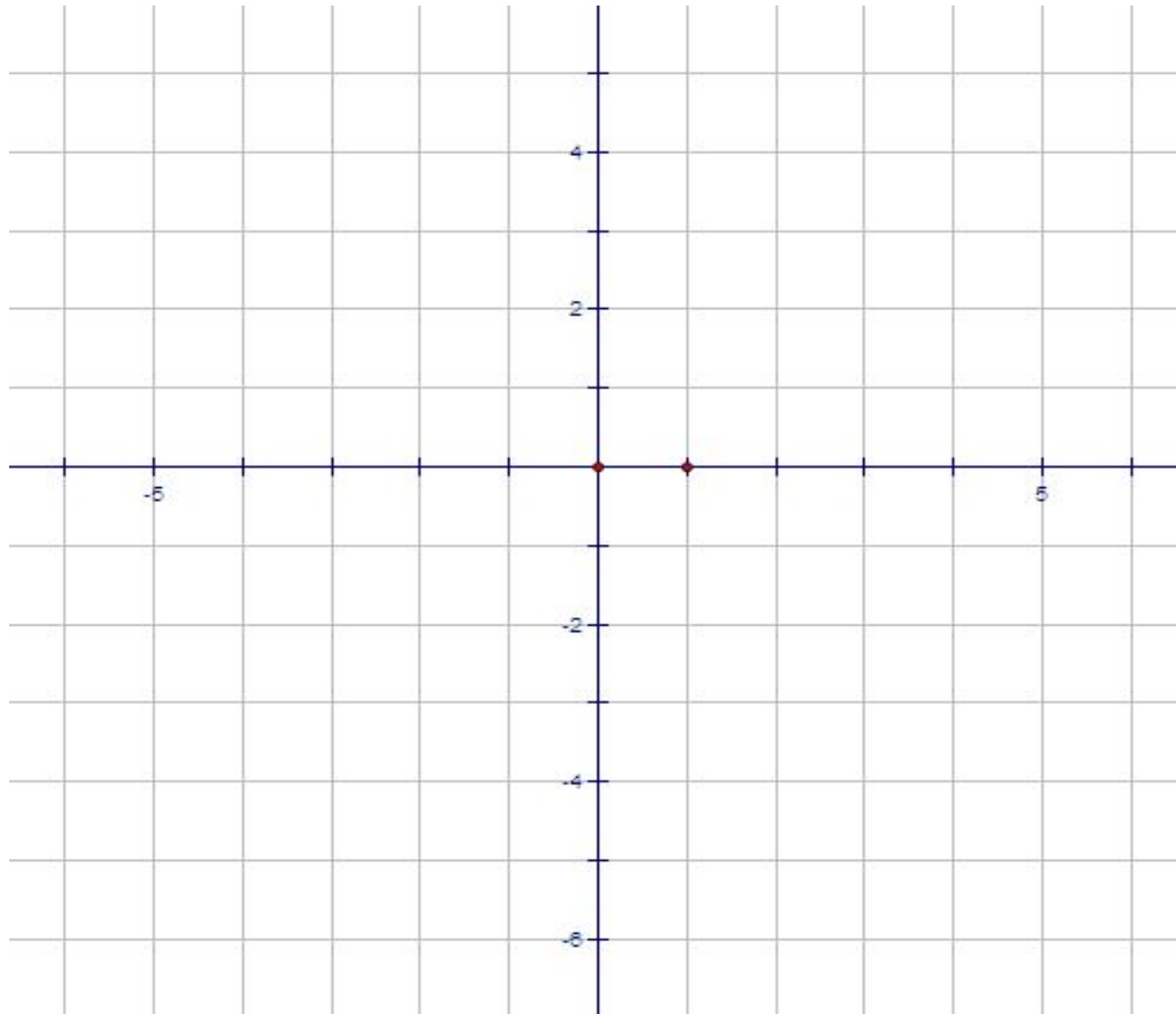
Сколько корней имеет уравнение

$$\boxed{\text{||||}} - \boxed{\text{||||}} \cdot \boxed{\text{||}} - \boxed{\text{||||}} = \boxed{\text{||}}$$

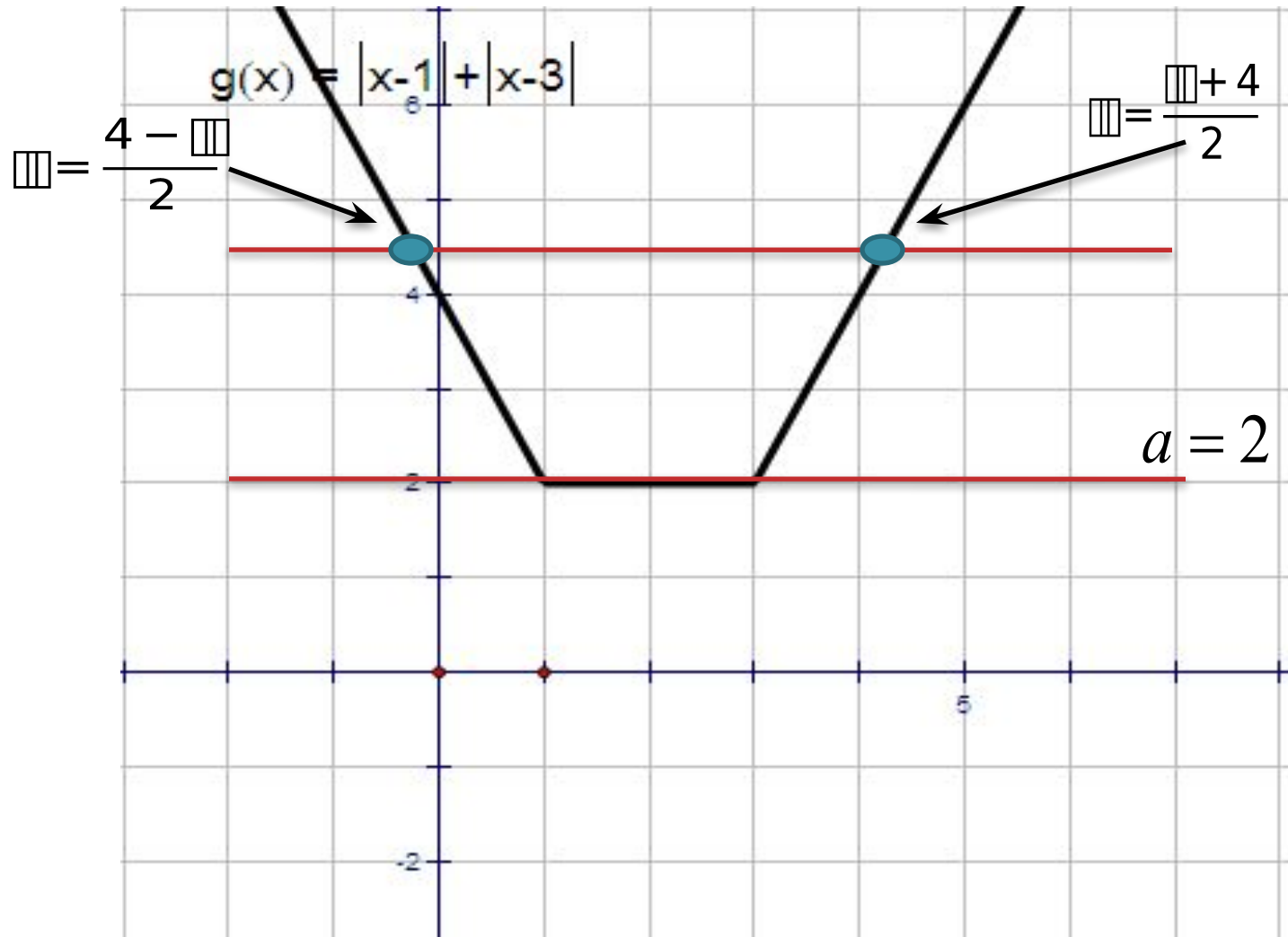
при различных значениях параметра a



Решить уравнение $x^2 - 12x + 36 = 0$



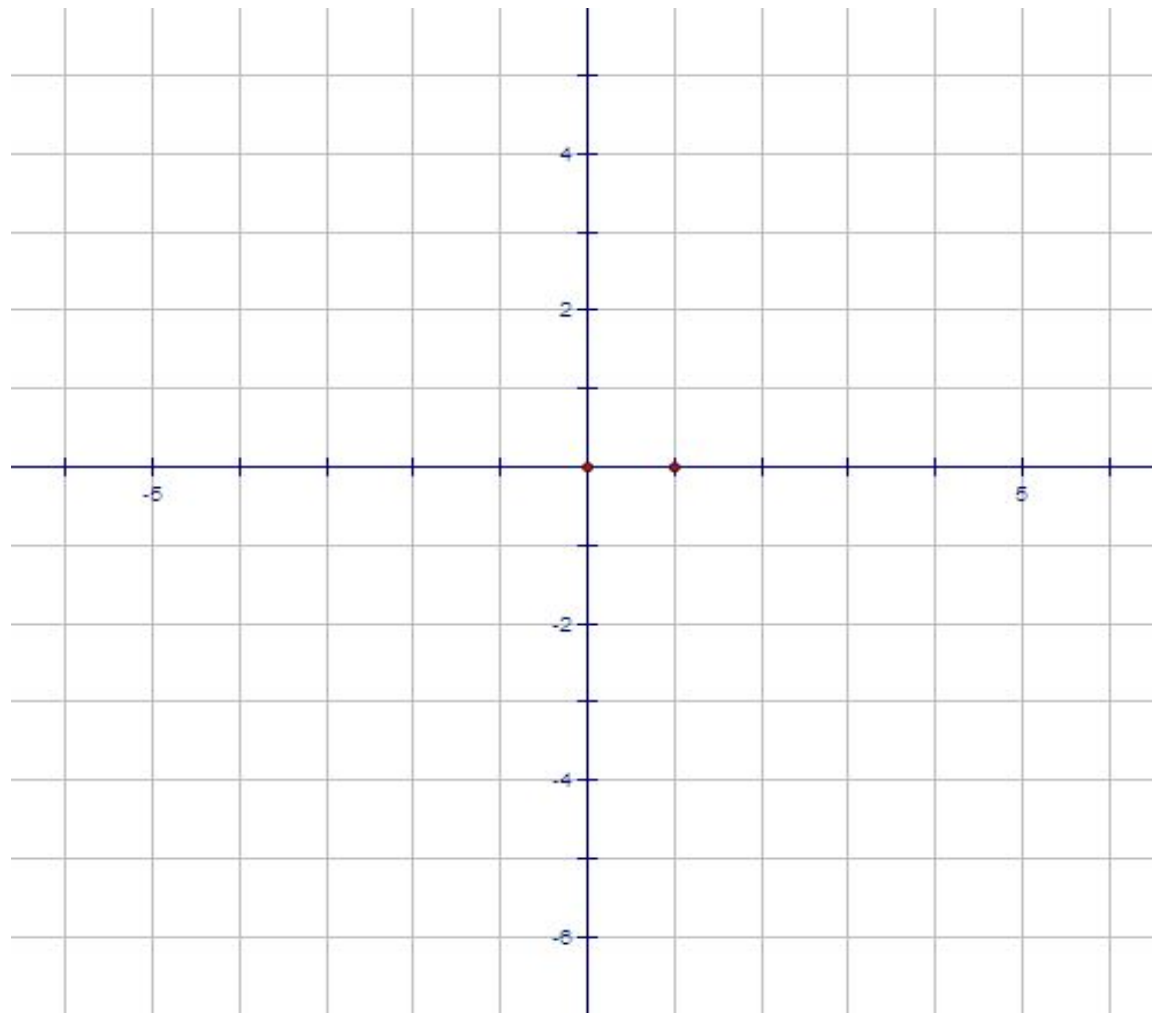
Решить уравнение $|x-1| + |x-3| = a$



Сколько корней имеет уравнение

$$ax - a = x + x$$

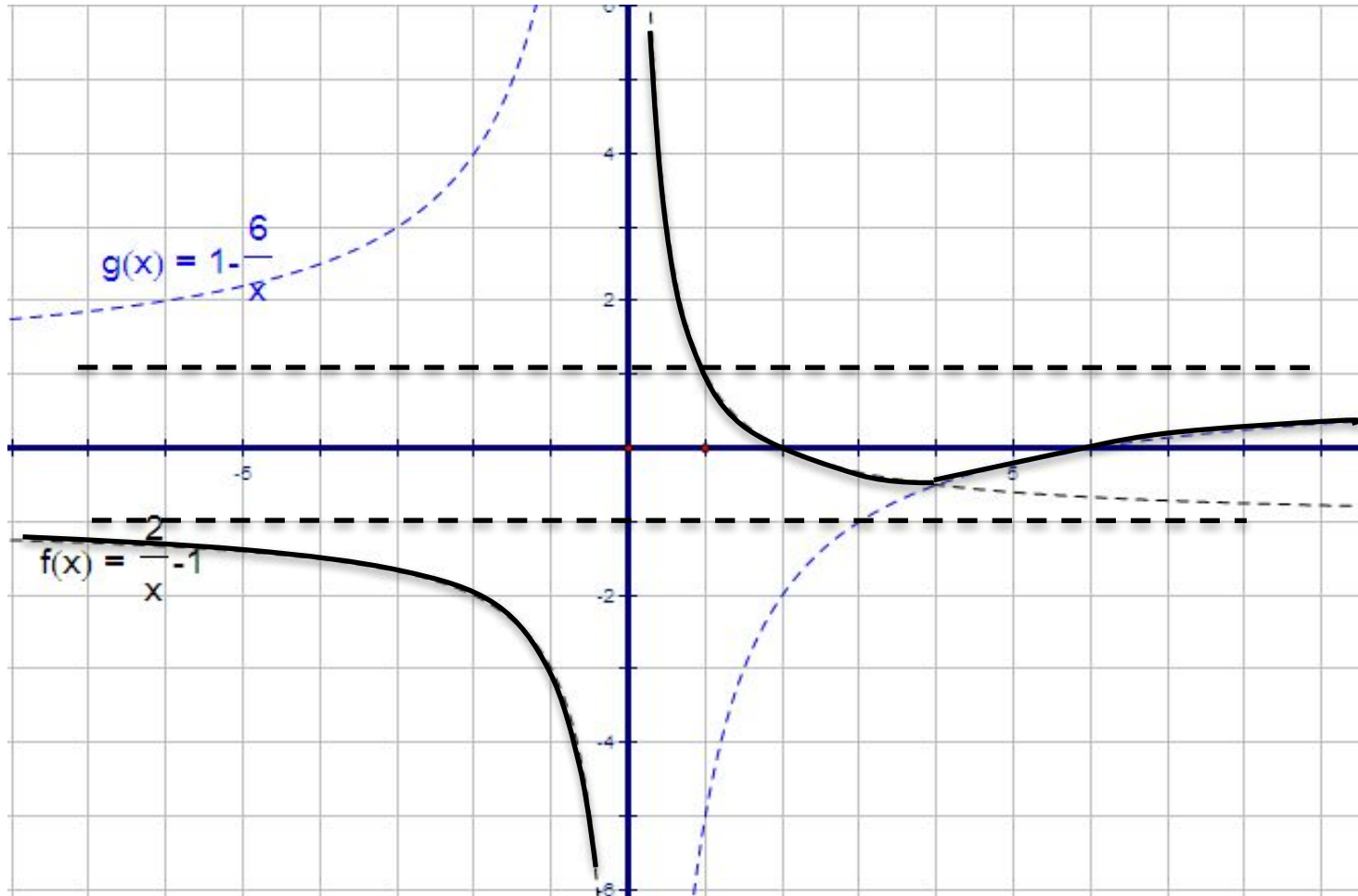
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$ax - a = x^2 + x$$

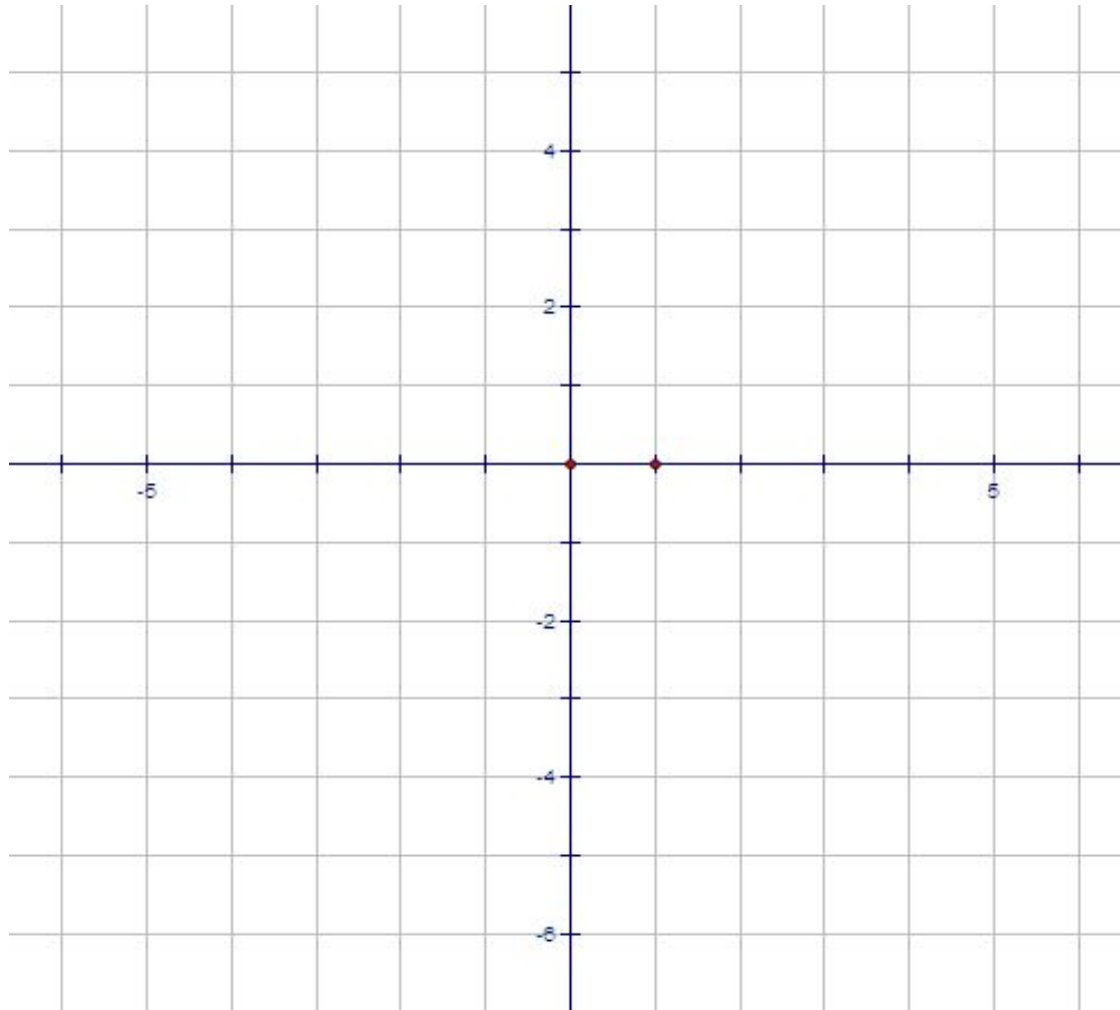
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

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

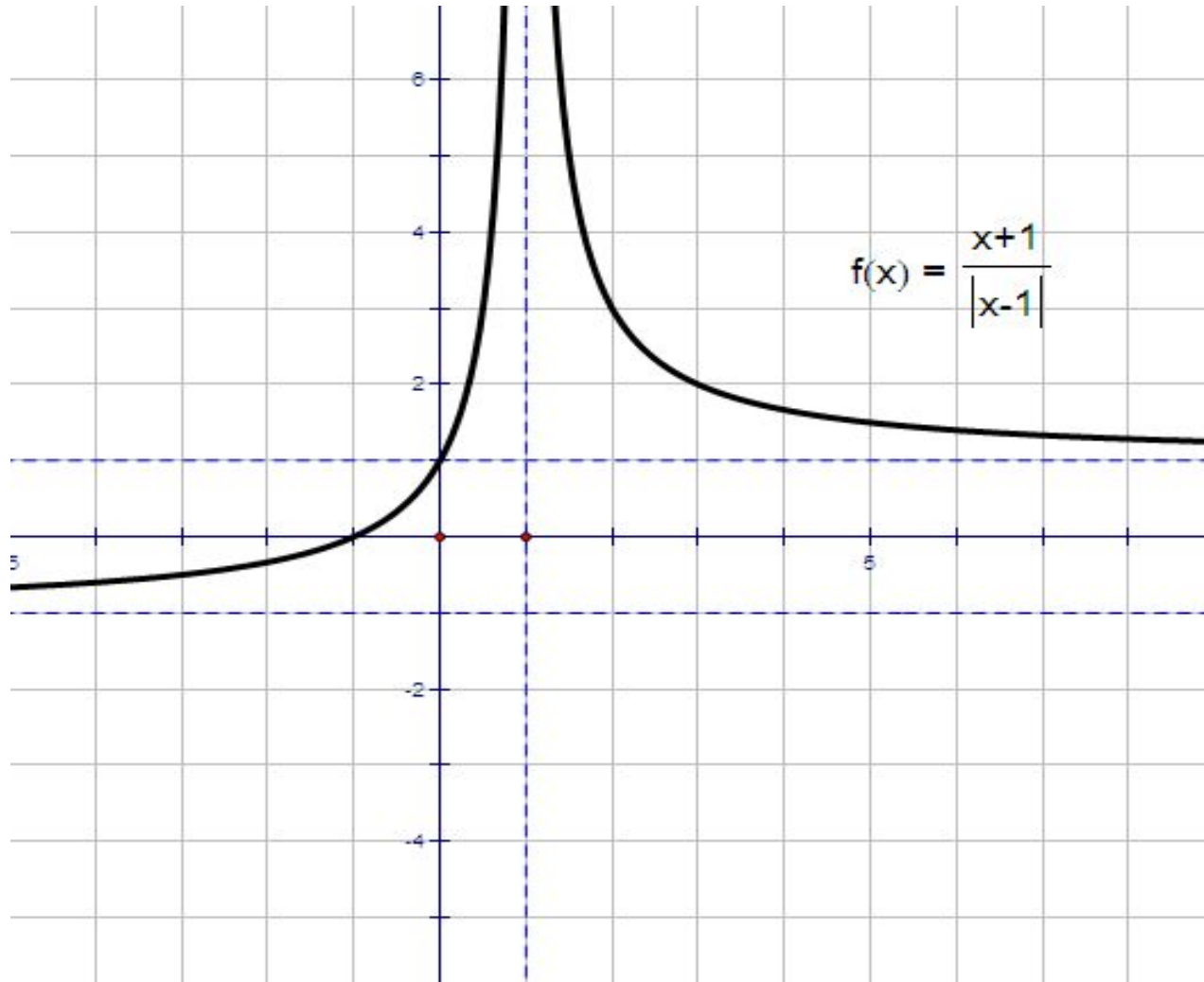
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$|x+1| + |x-1| = |a|x - |a|$$

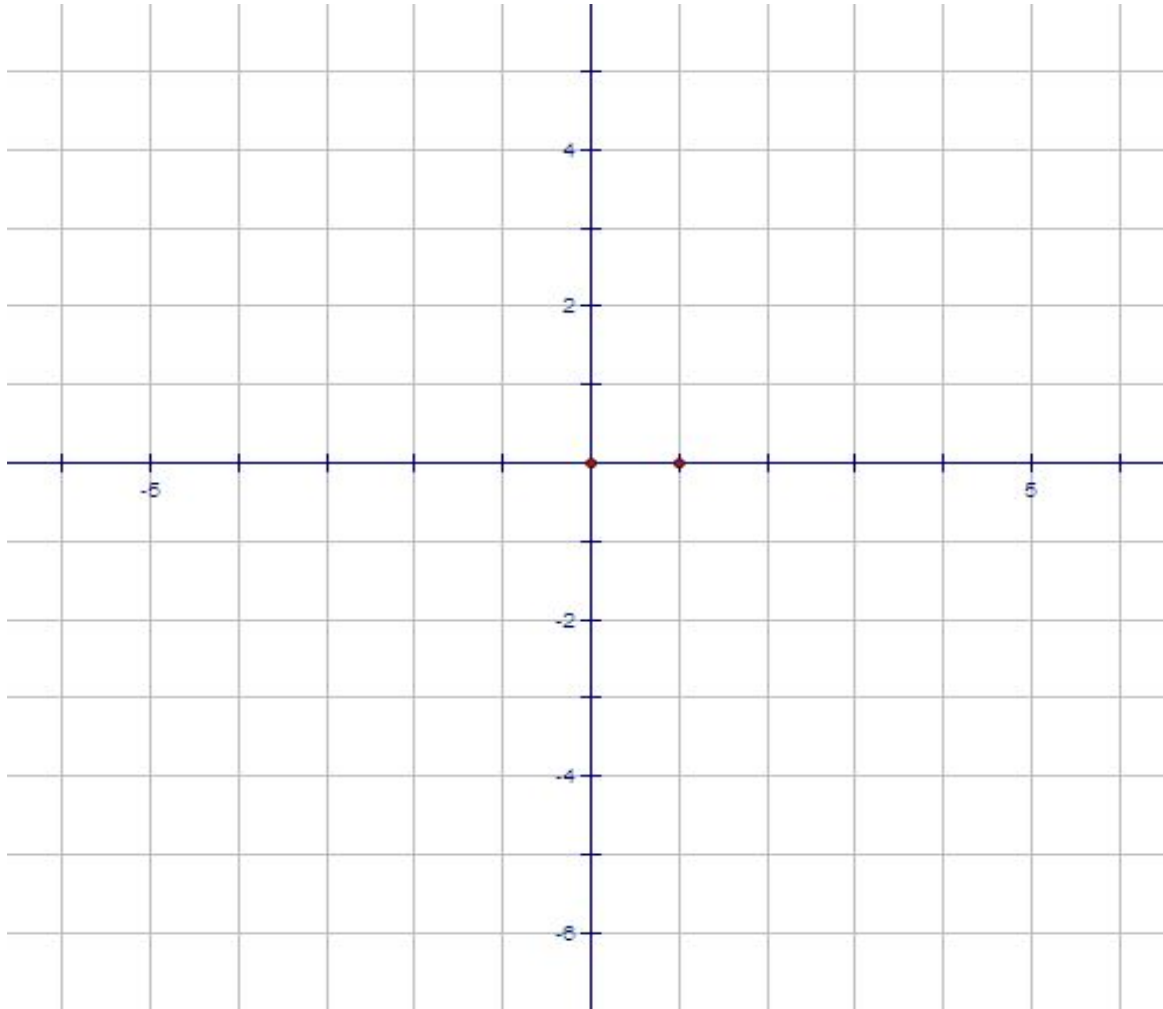
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$\sqrt{ax - a} = ax + a$$

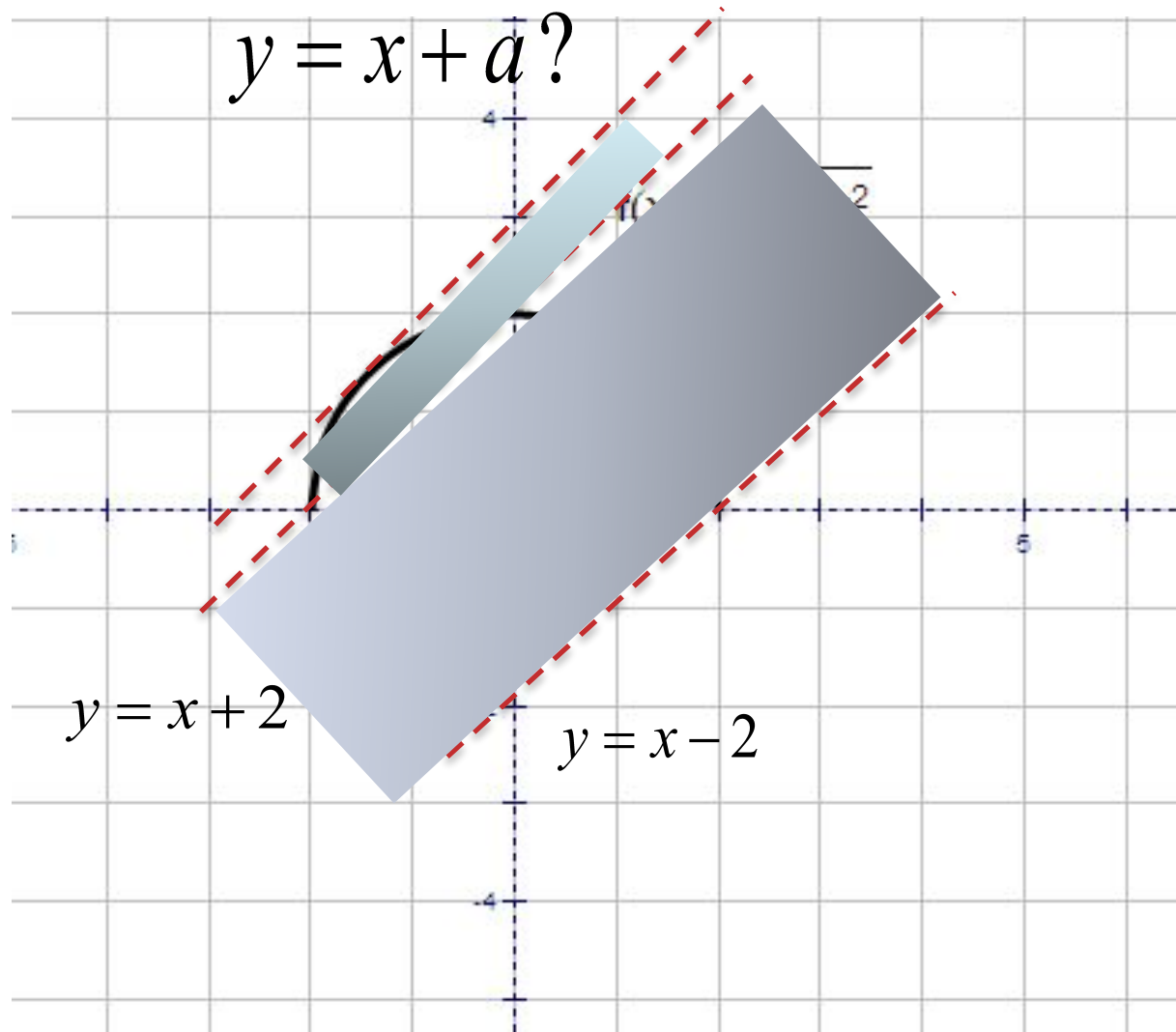
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$\sqrt{x^2 - 4} = x + a$$

при различных значениях параметра a





Спасибо за урок!