



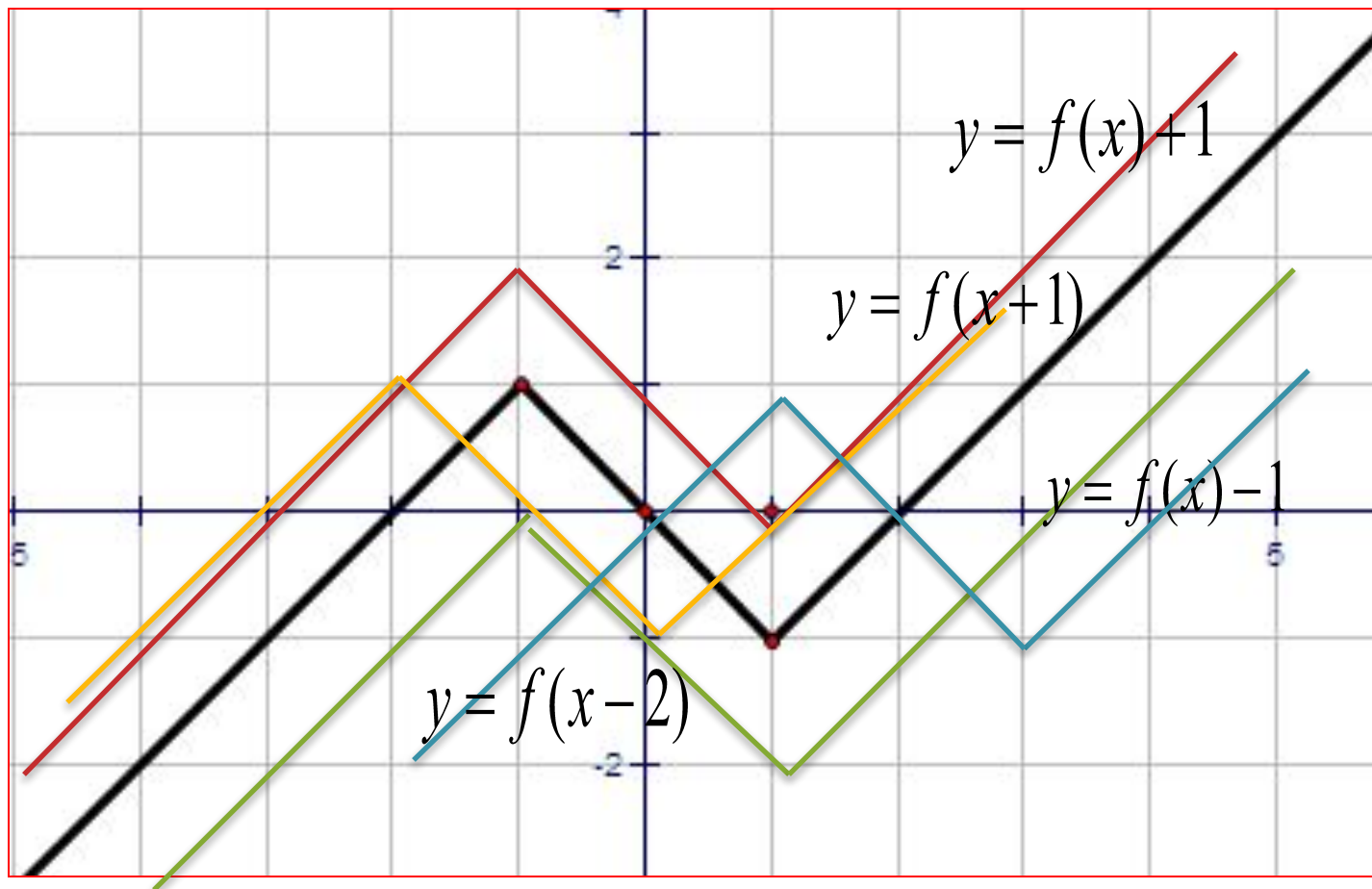
Функционально-графический способ решения задач с параметром.

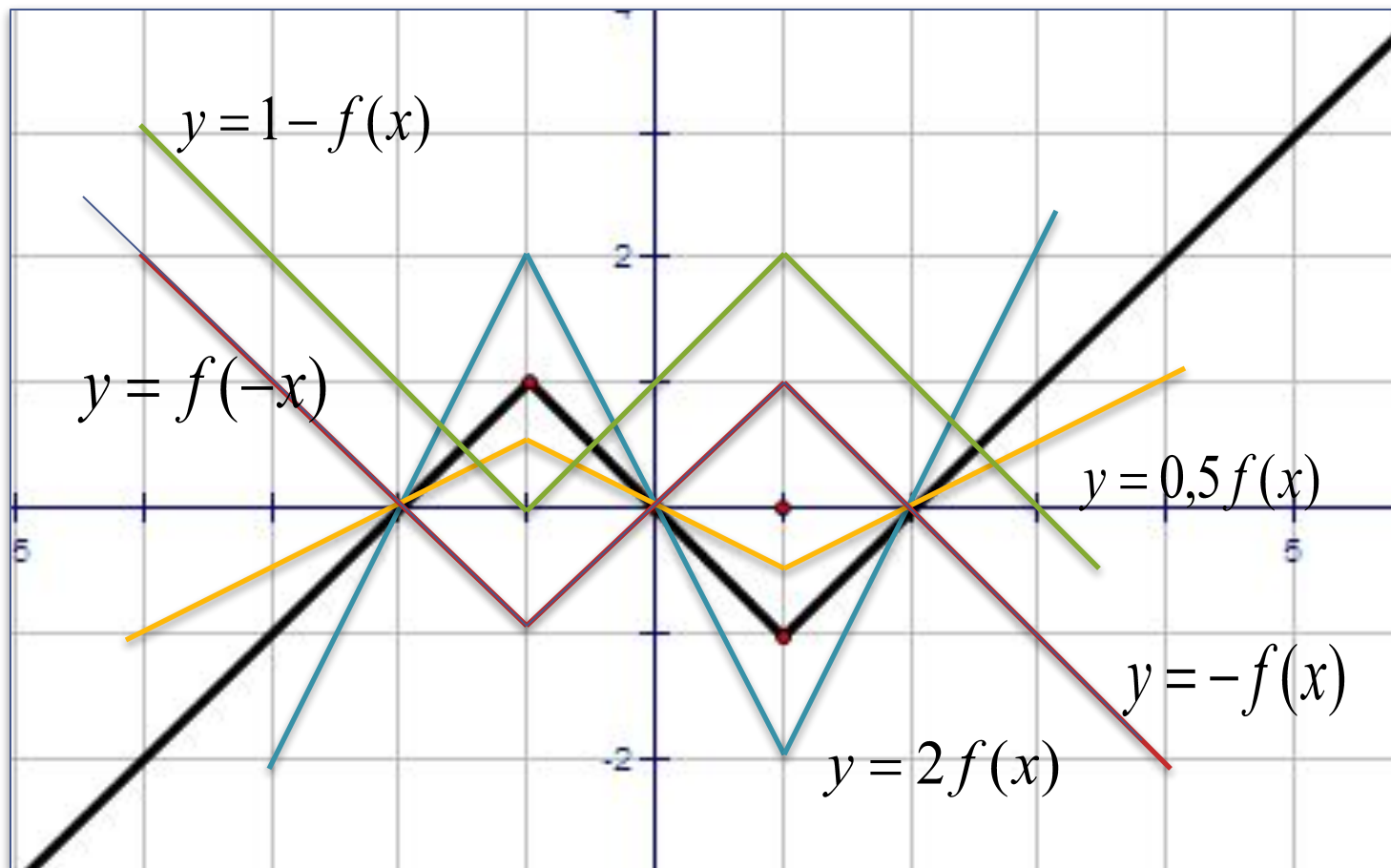
10 класс.

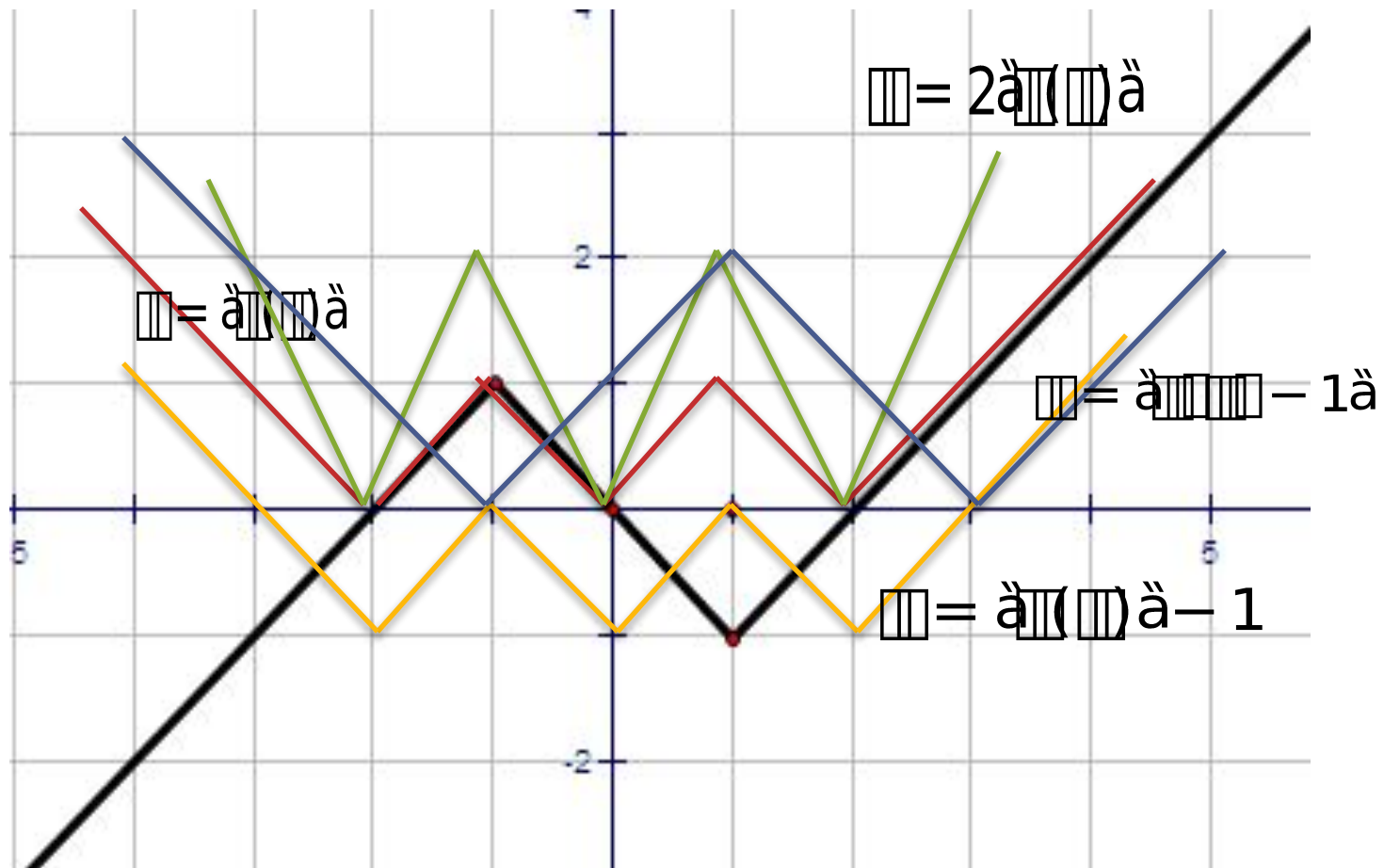
Элективный курс.

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

Выполнить преобразование графика



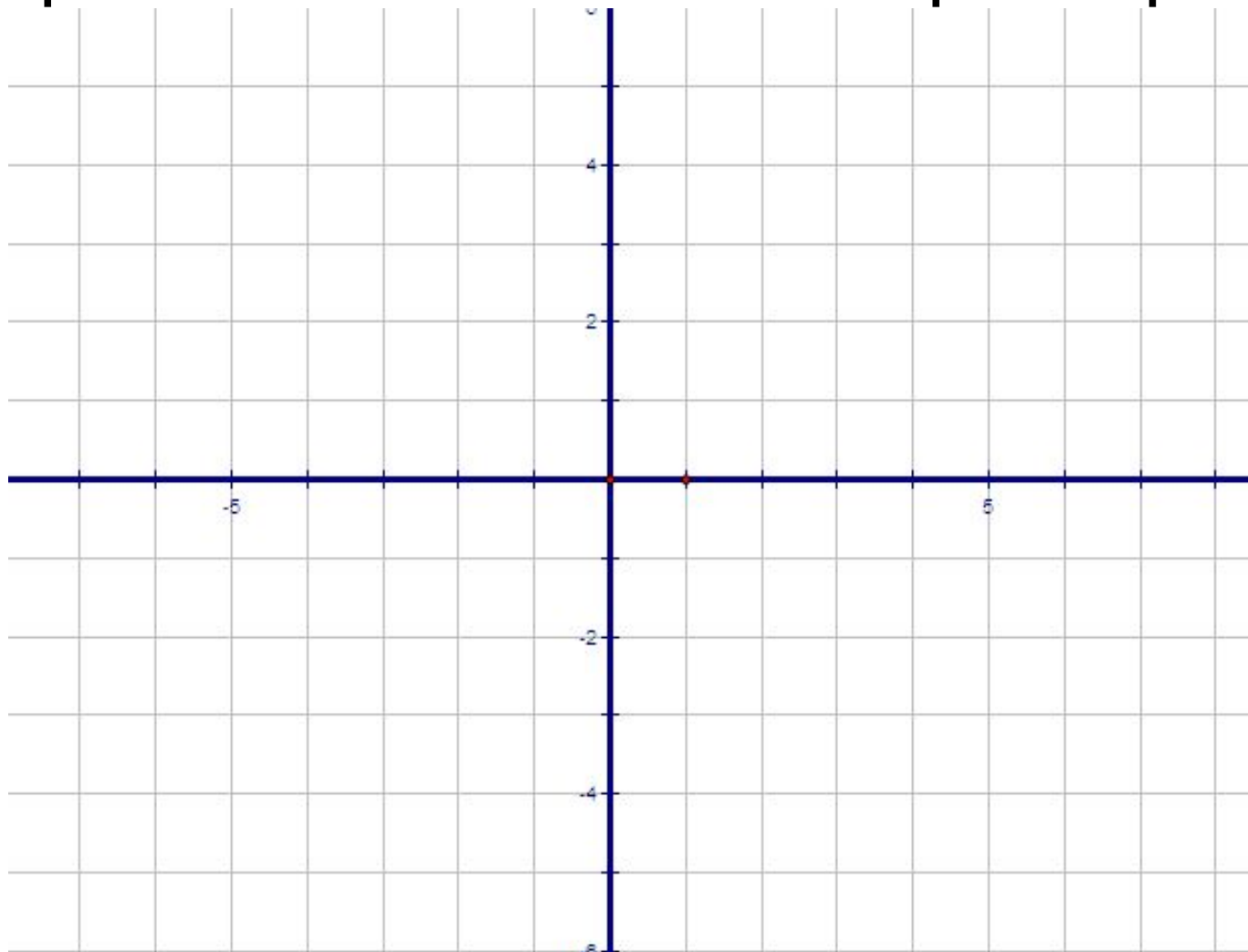




Сколько корней имеет уравнение

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

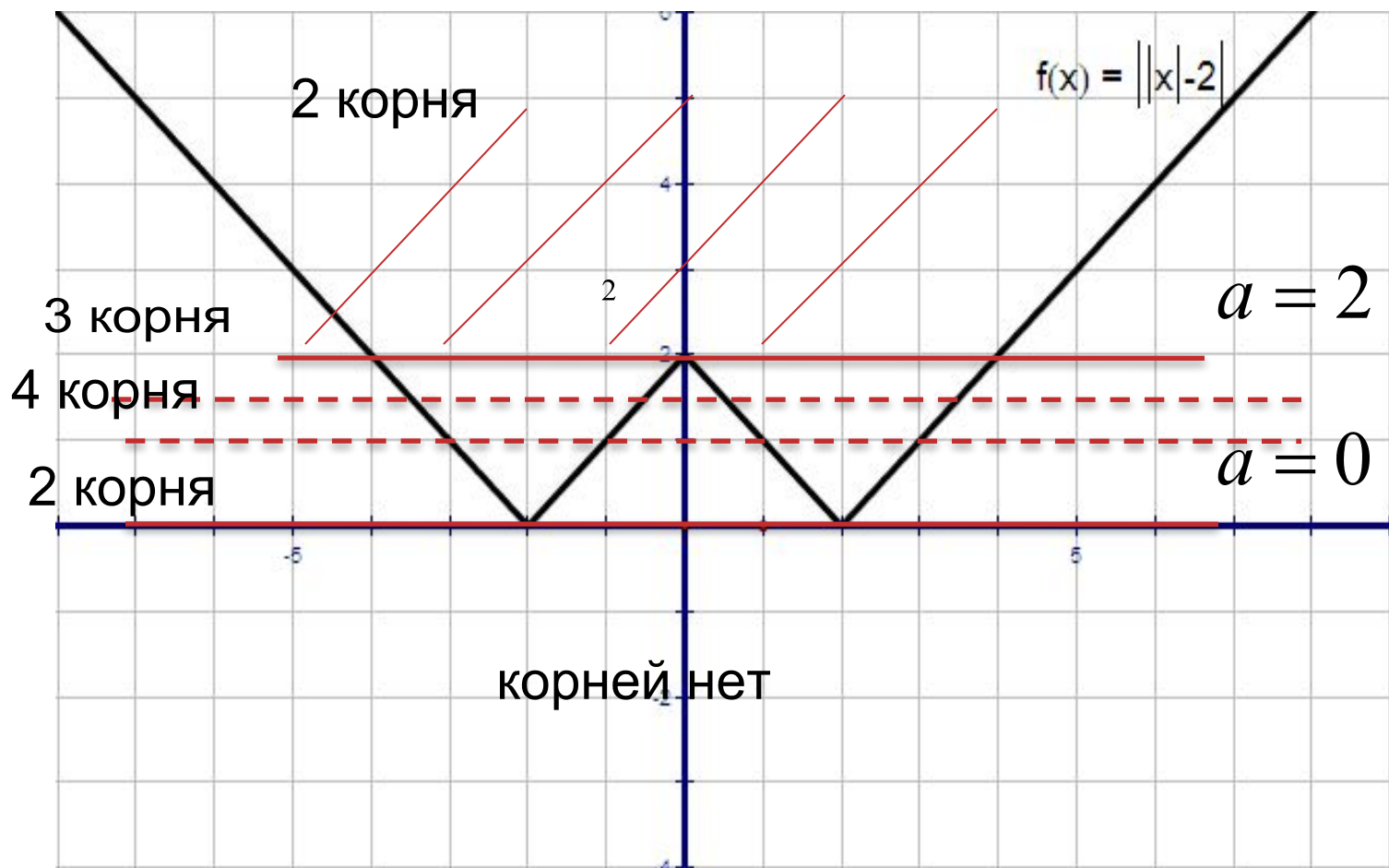
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$|x| - |x - 2| = a$$

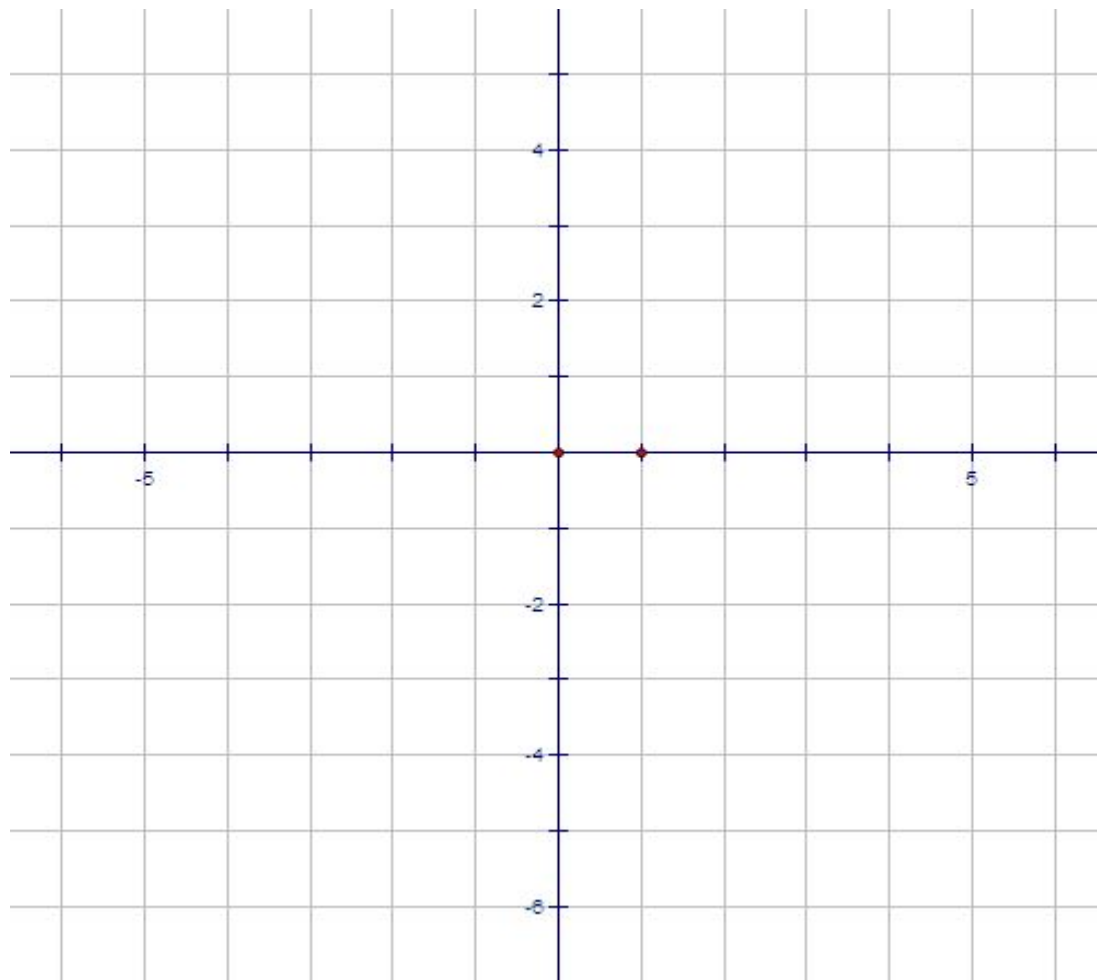
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

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

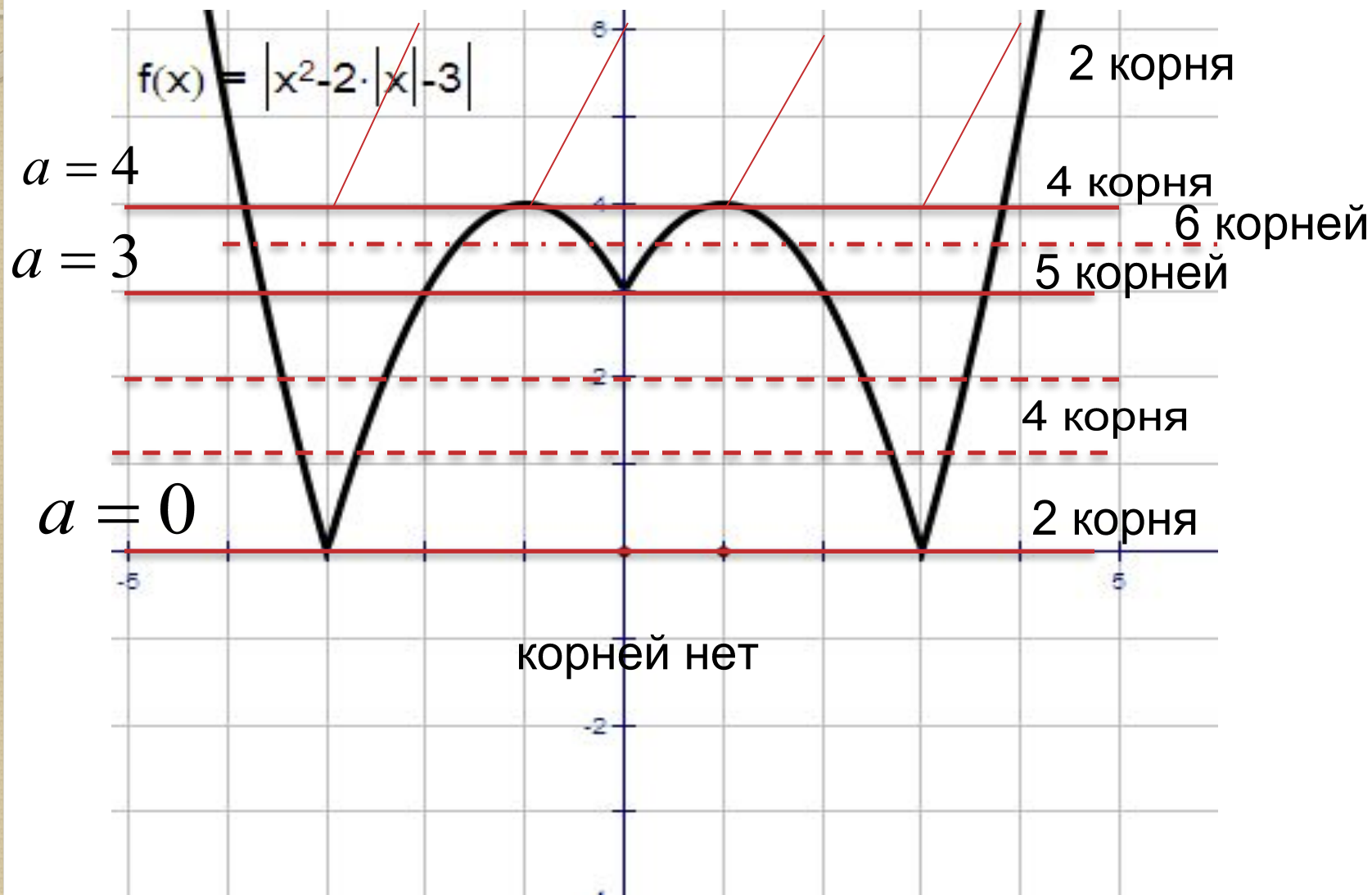
при различных значениях параметра a



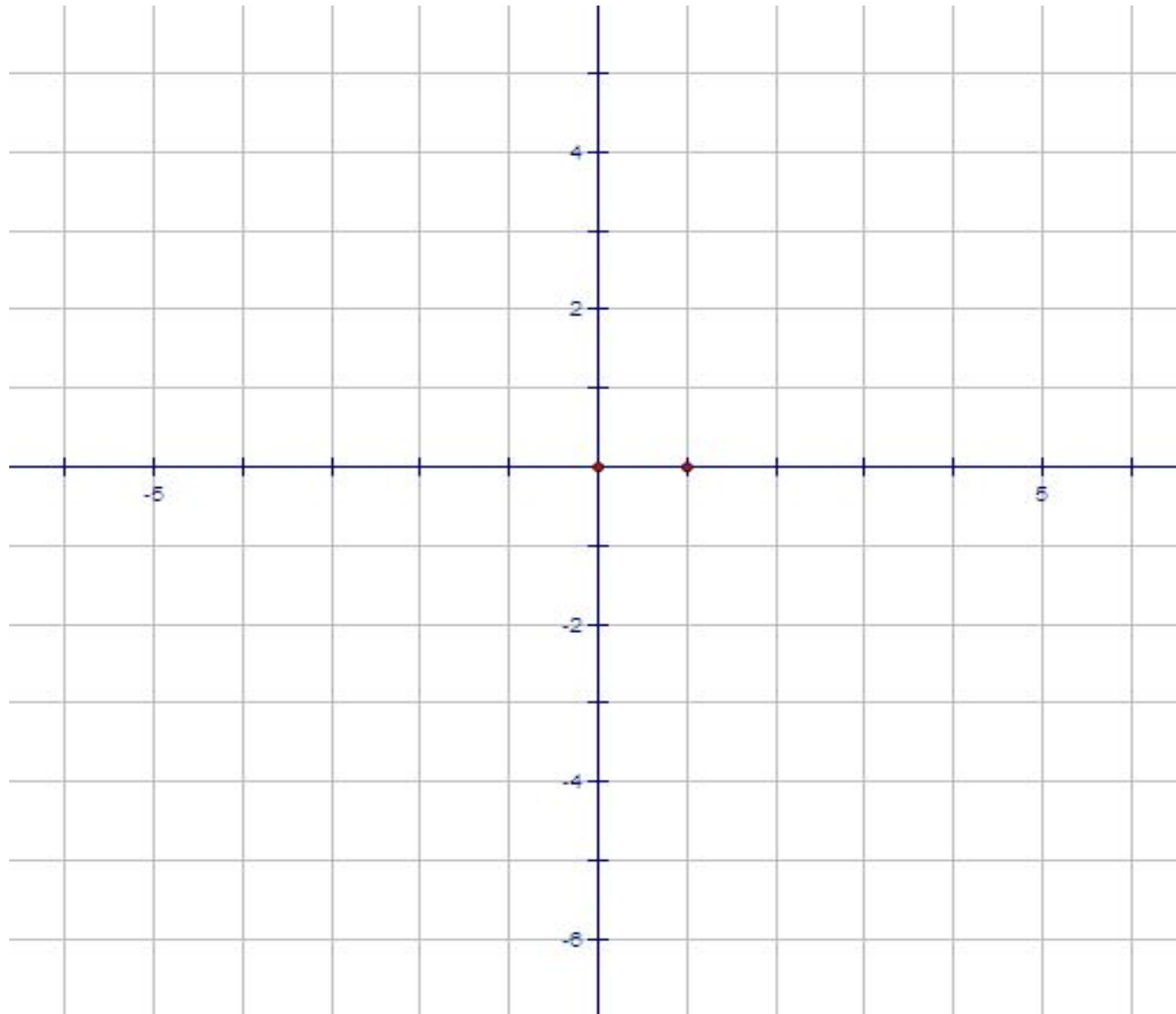
Сколько корней имеет уравнение

$$\boxed{\text{III}} - \boxed{\text{II}} \ddot{a} \ddot{a} - \boxed{\text{III}} = \boxed{\text{II}}$$

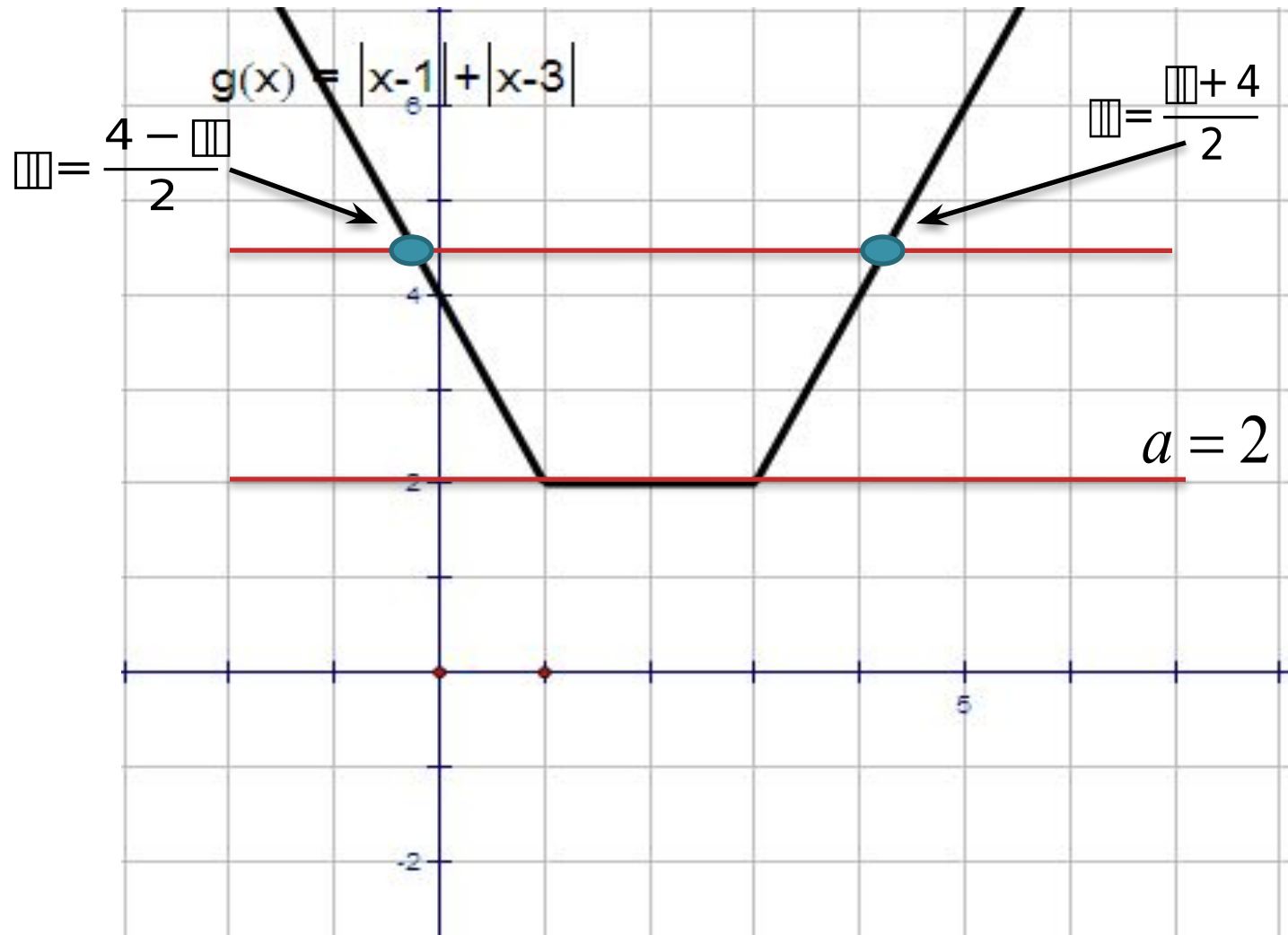
при различных значениях параметра a



Решить уравнение $x^2 - 1x + x + 1 = 0$



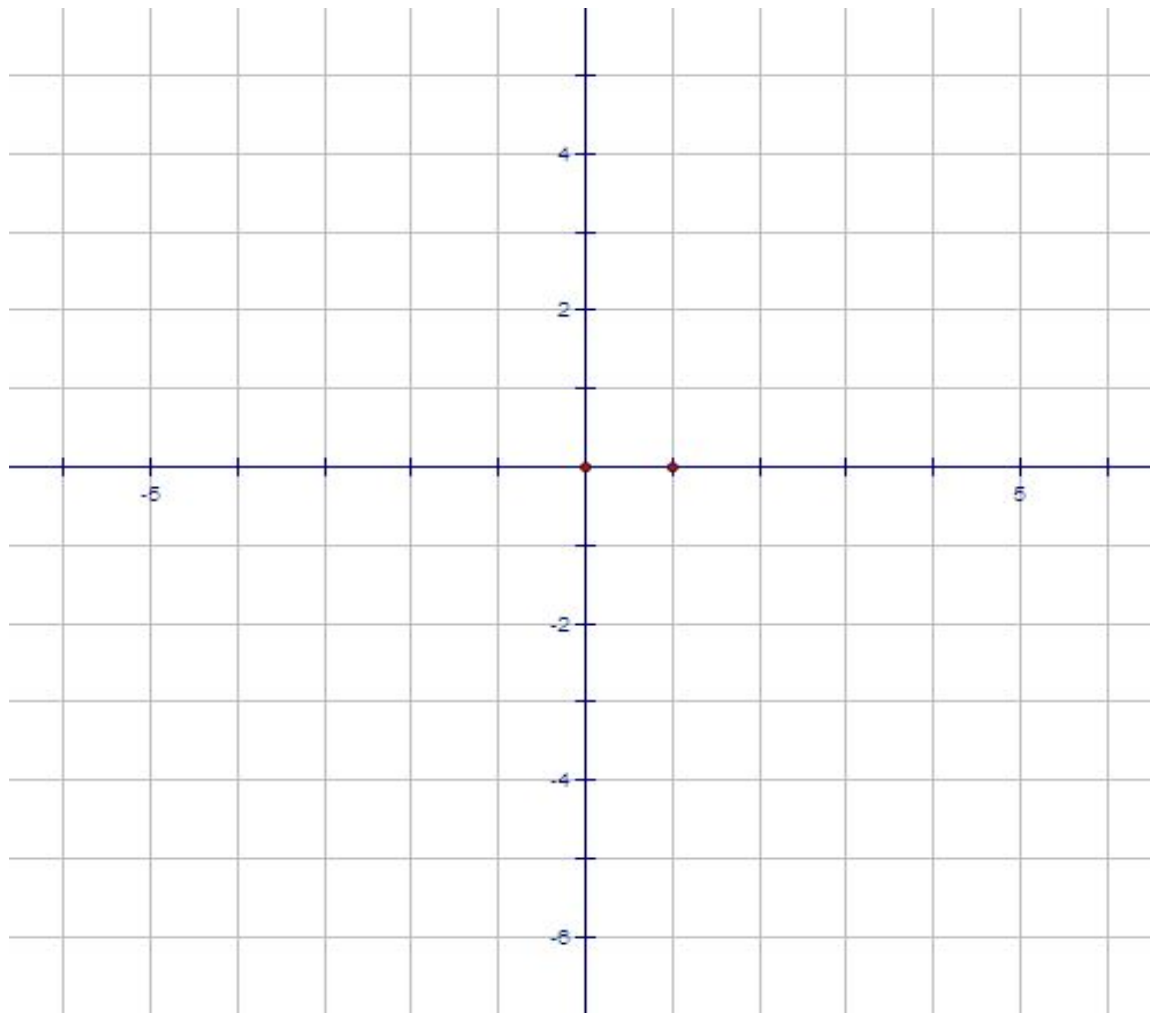
Решить уравнение $|x-1| + |x-3| = a$



Сколько корней имеет уравнение

$$ax - bx = c + d$$

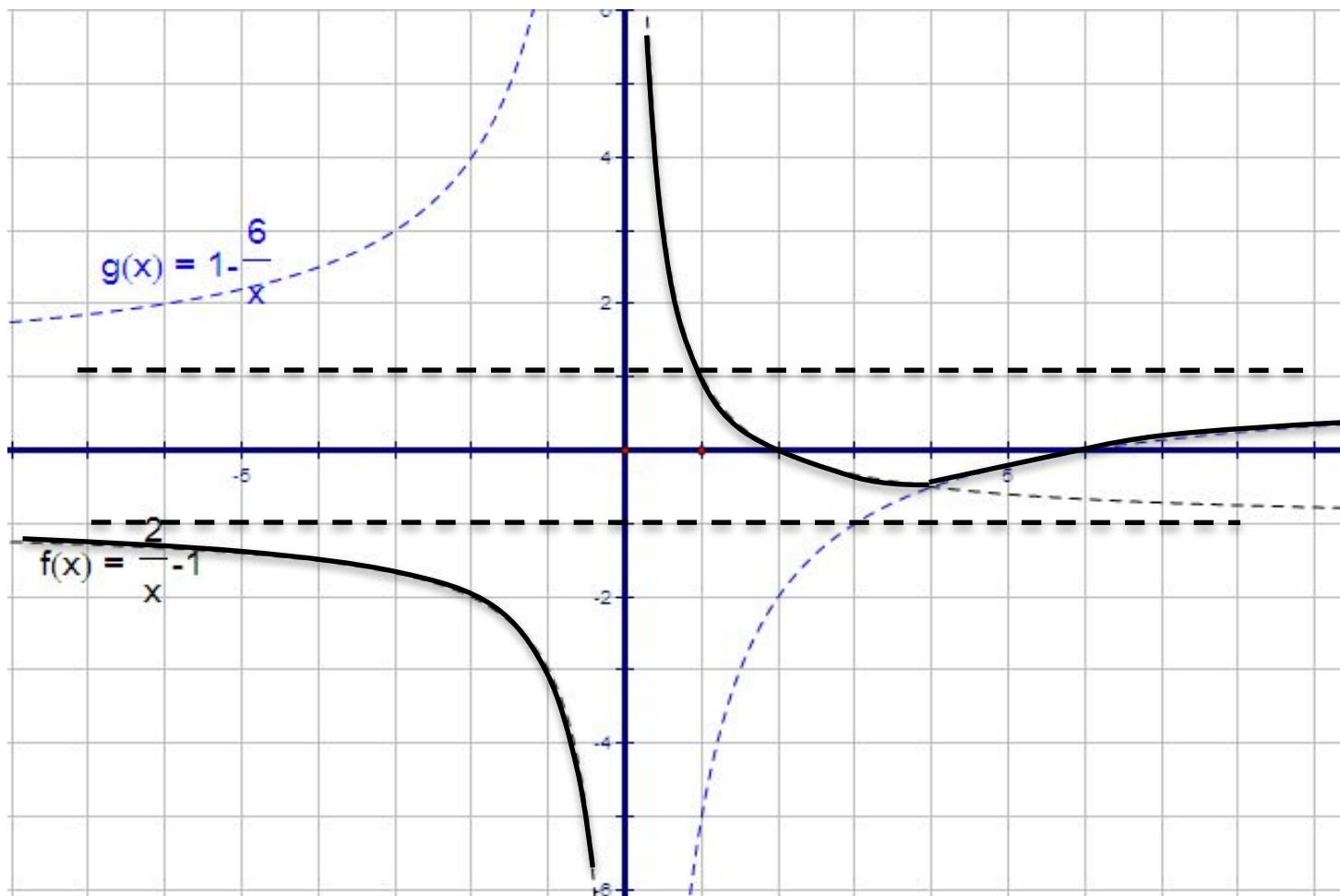
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$ax - \frac{a}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x}$$

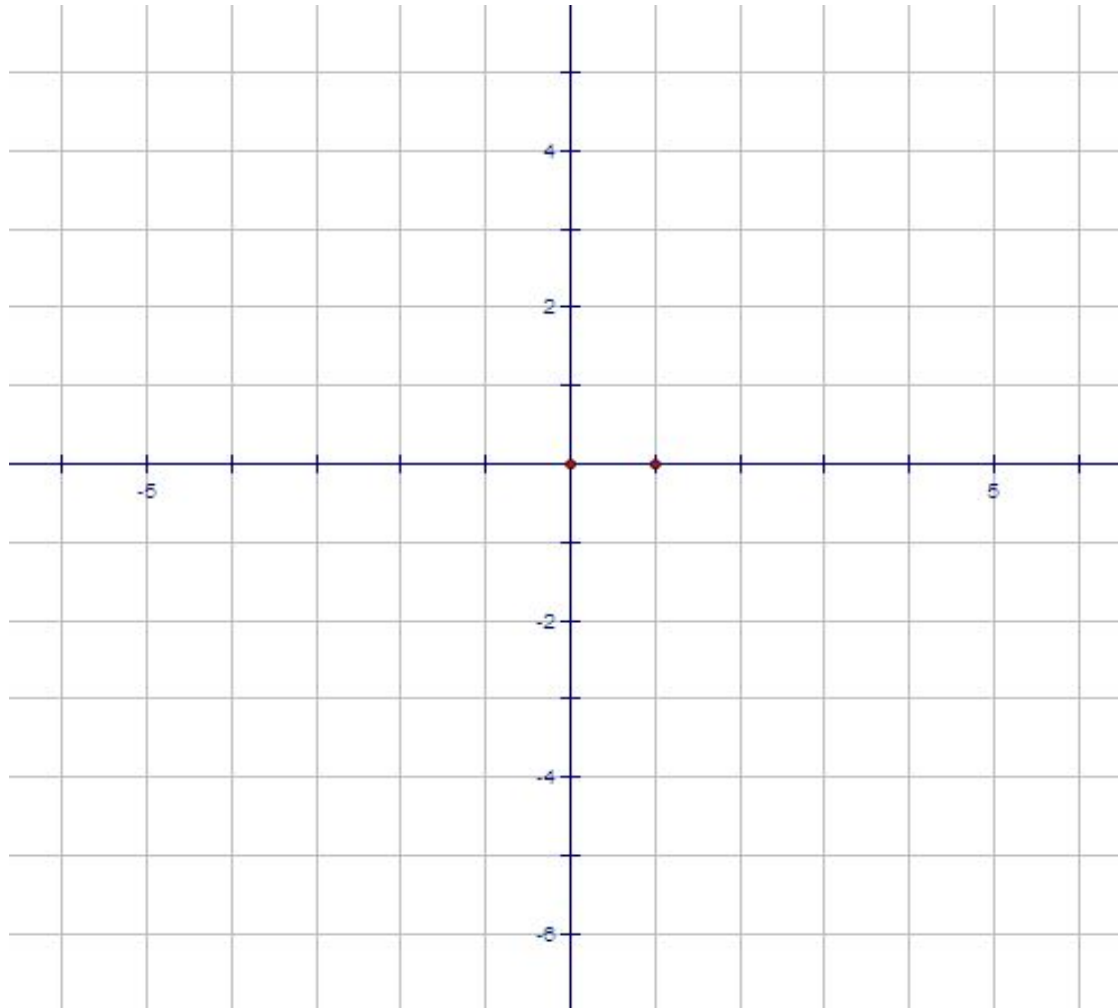
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

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

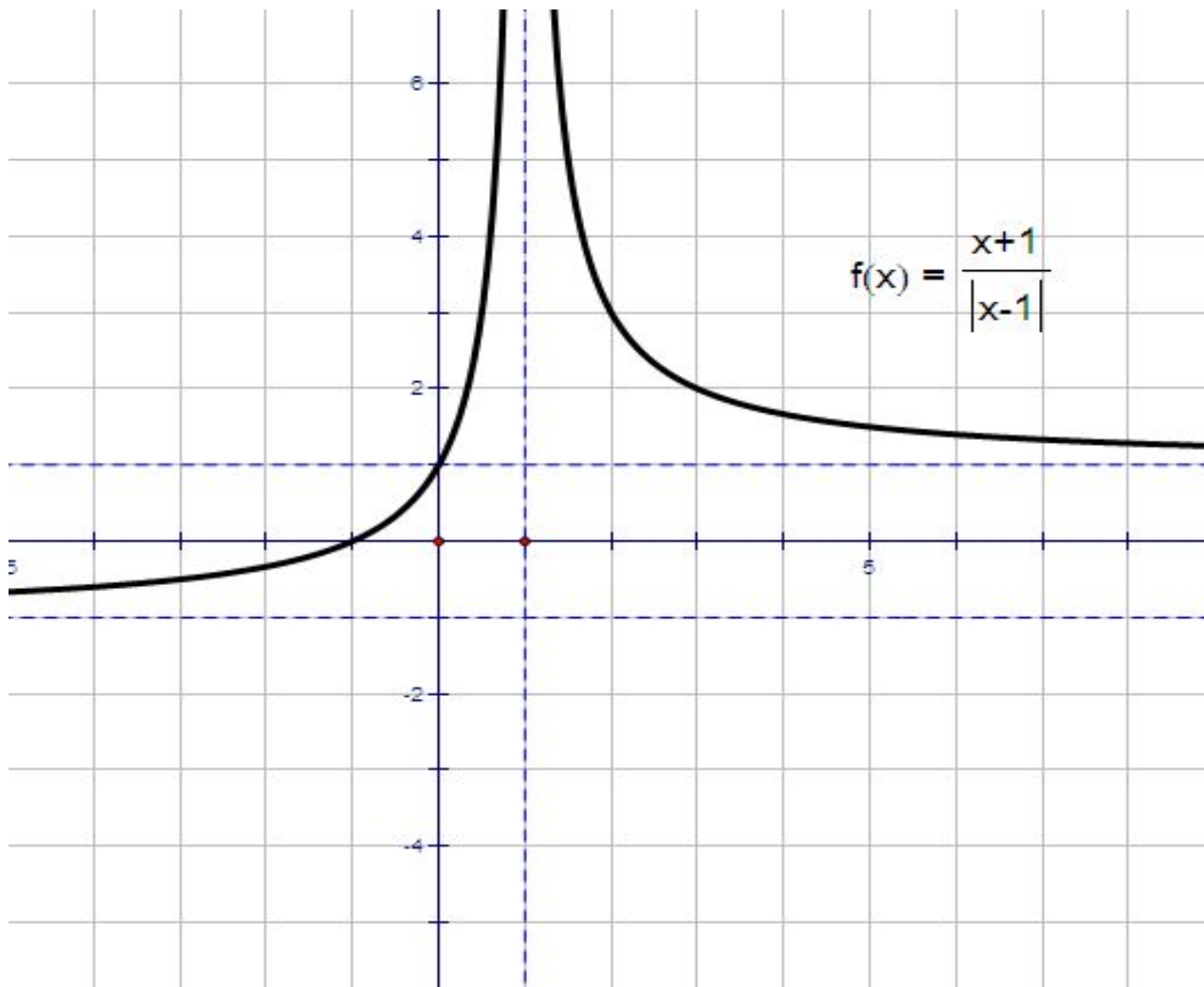
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$x^2 + x = a(x-1)$$

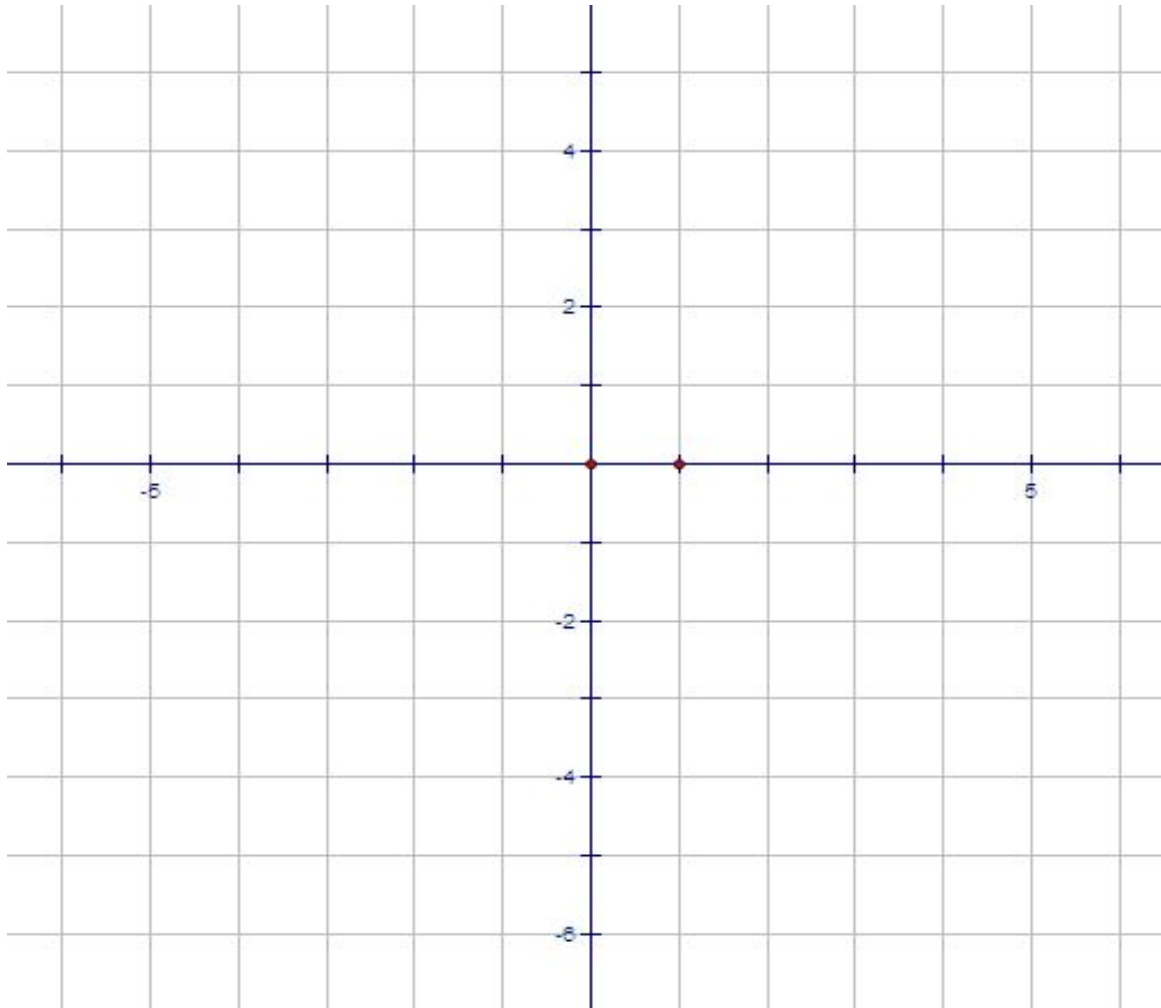
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

$$\overline{a^2 - 4a} = a^2 + a$$

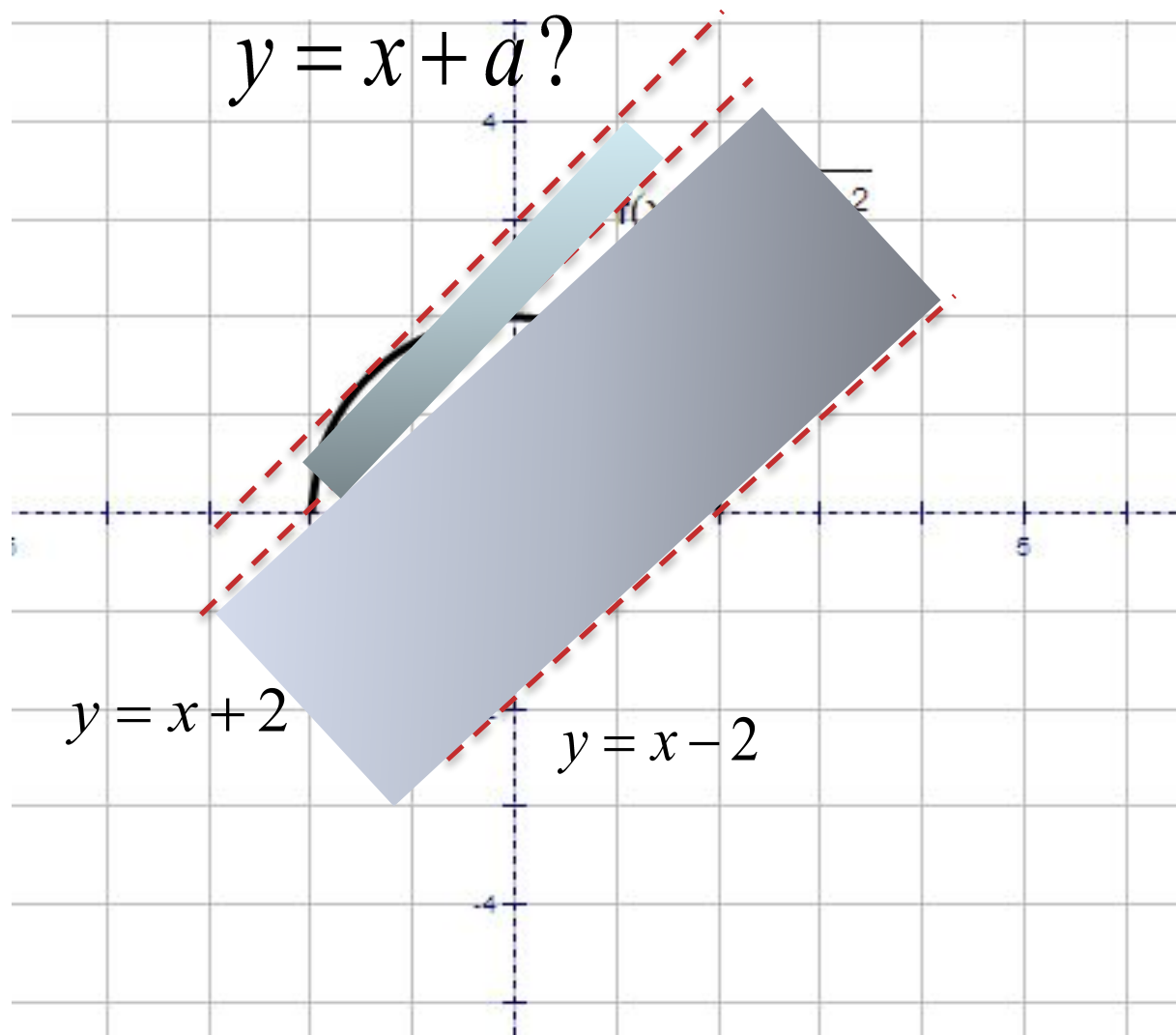
при различных значениях параметра a



Сколько корней имеет уравнение

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

при различных значениях параметра a





Спасибо за урок!