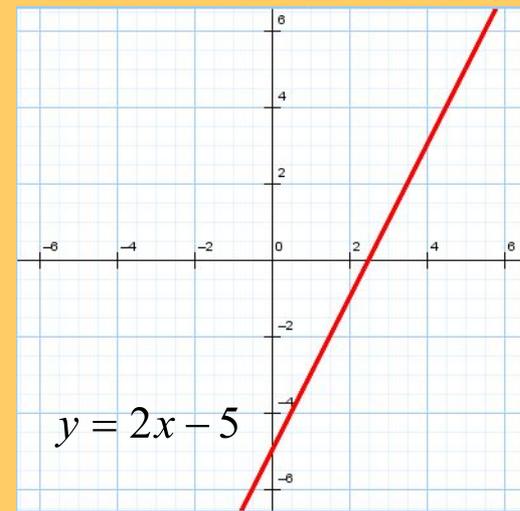
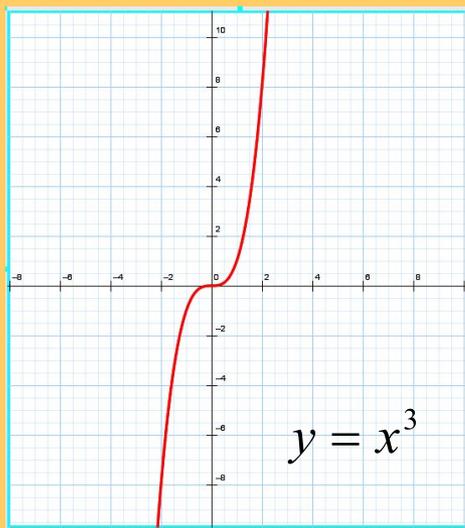
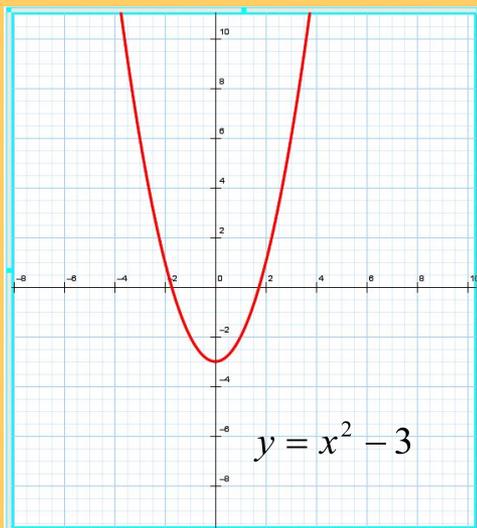
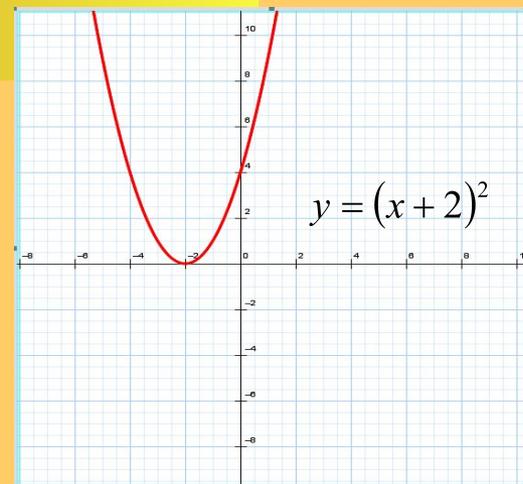
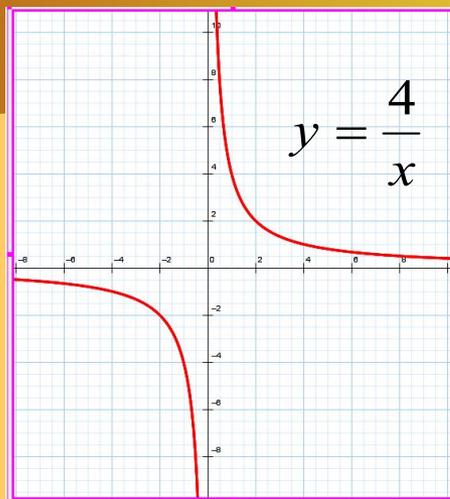
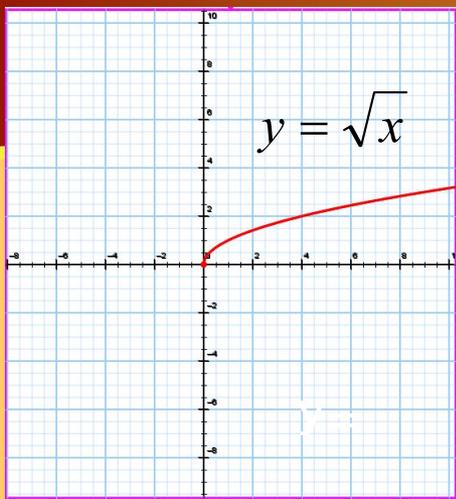


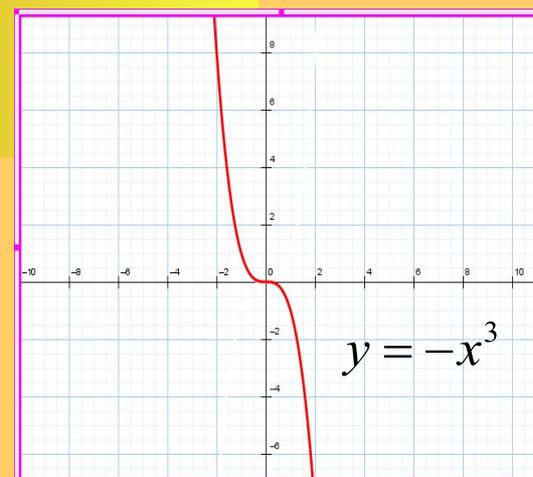
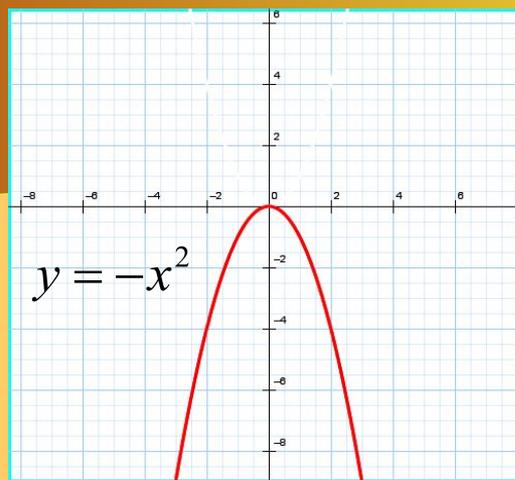
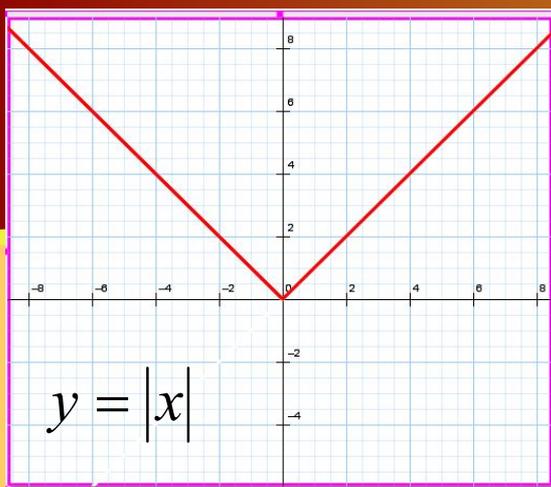
Решение уравнений высших степеней

(Графический способ)

Учитель математики Яковлева И.М.
МОУ СОШ №2 г.Кола Мурманской области

Графики каких функций изображены на чертежах





Как решить уравнение
графическим способом?



План решения уравнения:

Построить в одной системе координат графики правой и левой частей уравнения.

Найти абсциссу точки пересечения графиков.

Записать ответ.

Решить самостоятельно, с
помощью программы
«1С математический конструктор 3.0»

$$x^3 - x + 2 = 0$$

проверить

$$(x - 5)^2 = \frac{4}{x}$$

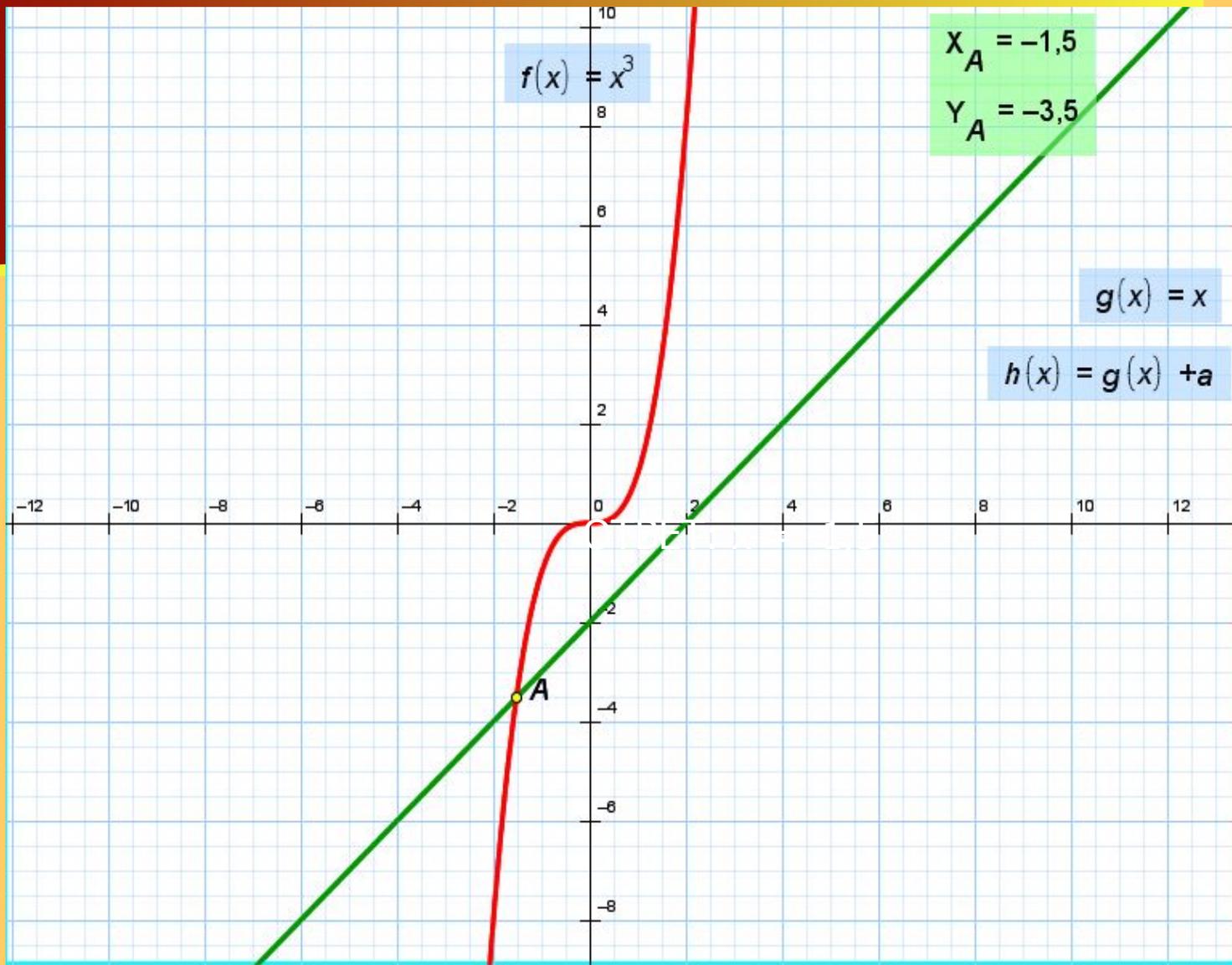
проверить

$$x^3 - \sqrt{x} = 0$$

проверить

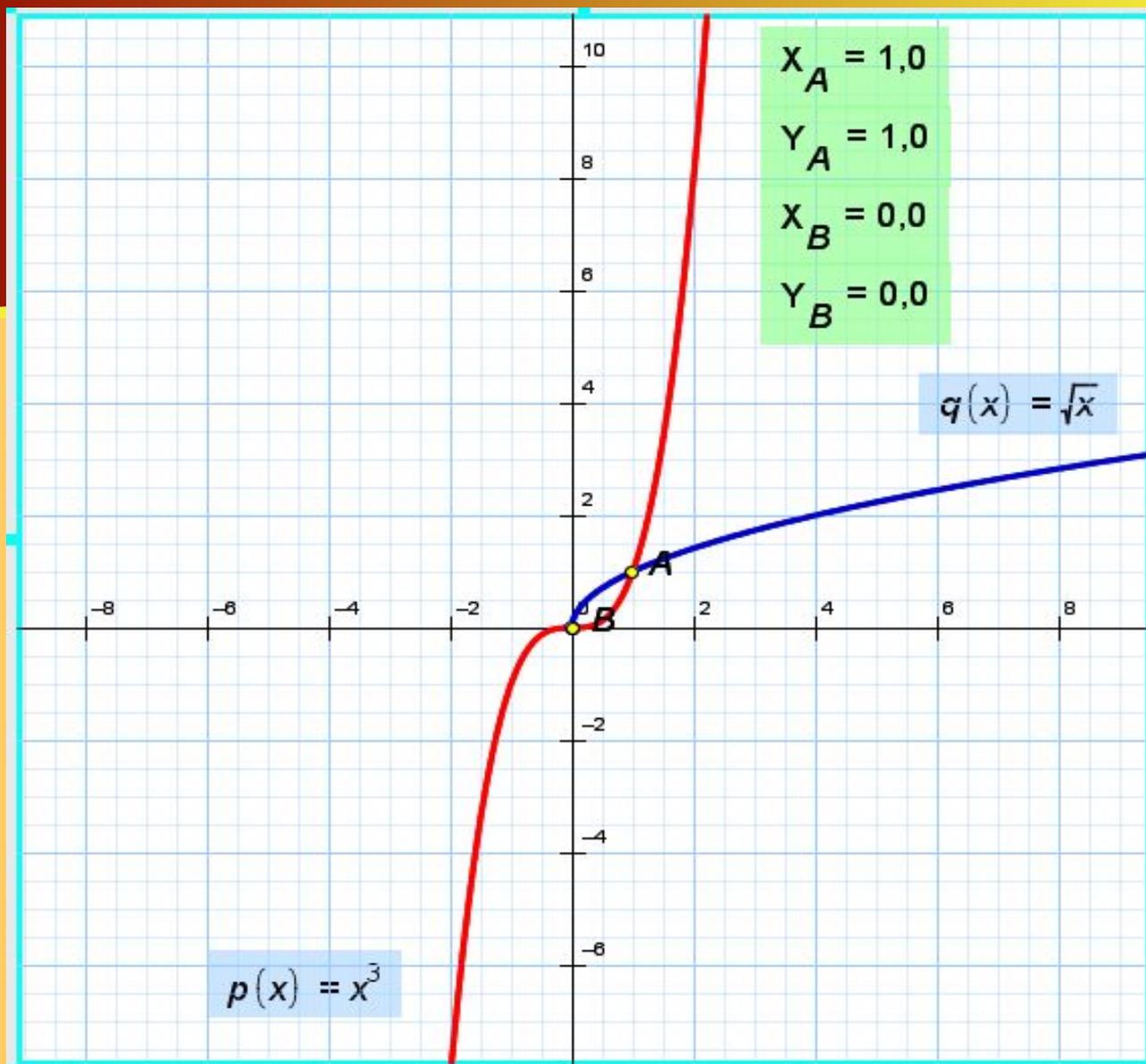
$$|x| = -x^2 - 1$$

проверить



OTBET: $x = -1,5$





OTBET: $x = 1, x = 0$

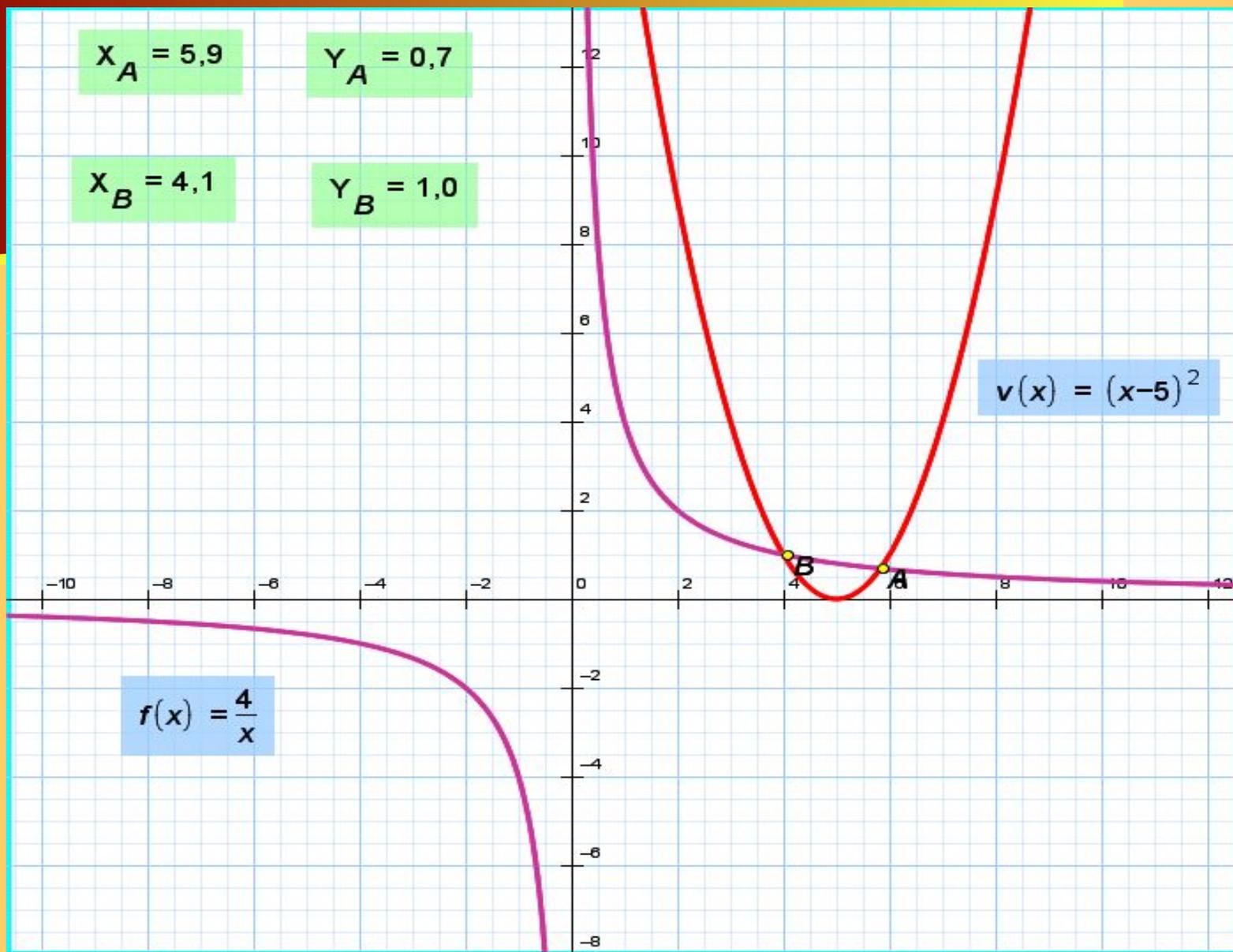


$$X_A = 5,9$$

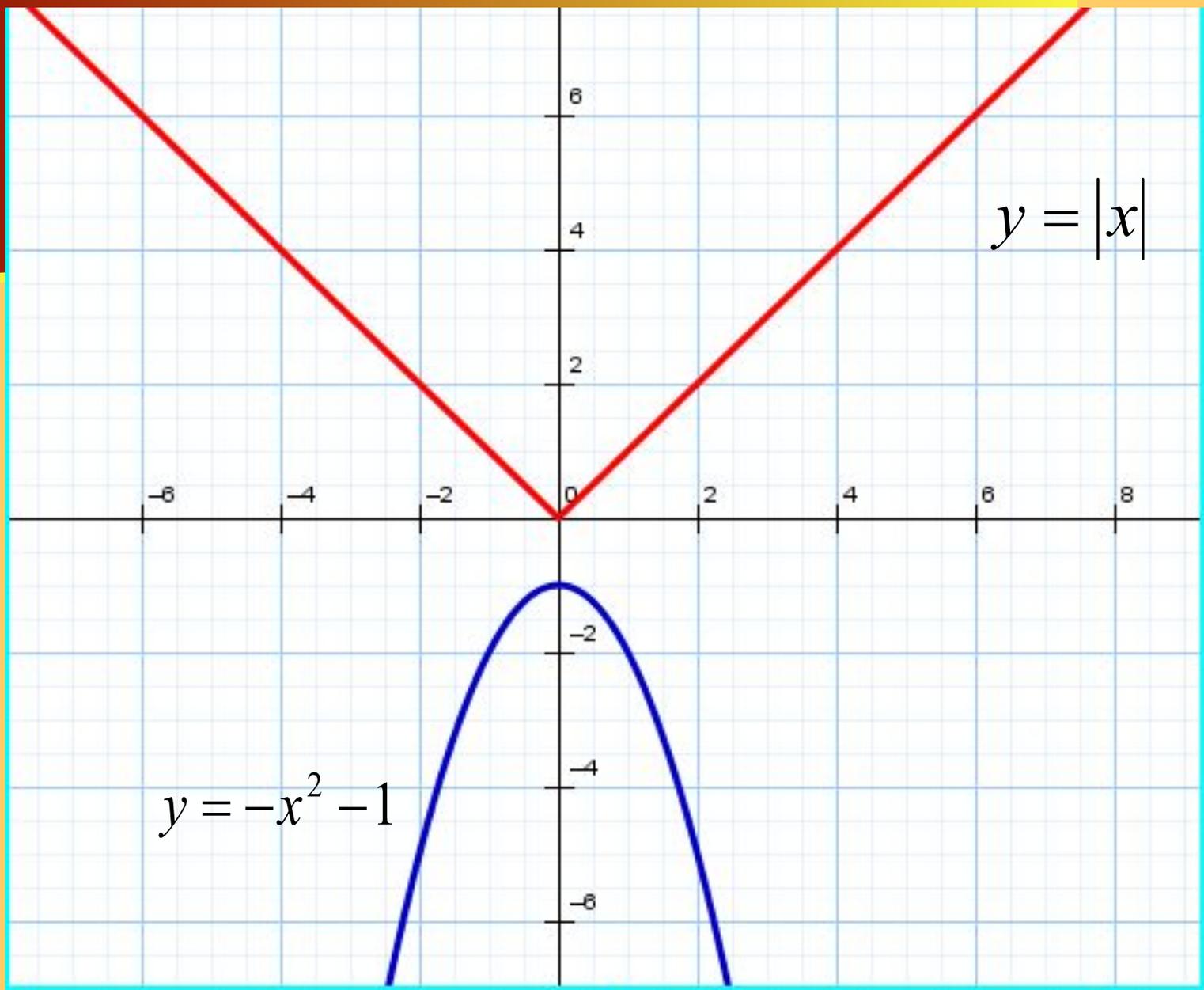
$$Y_A = 0,7$$

$$X_B = 4,1$$

$$Y_B = 1,0$$

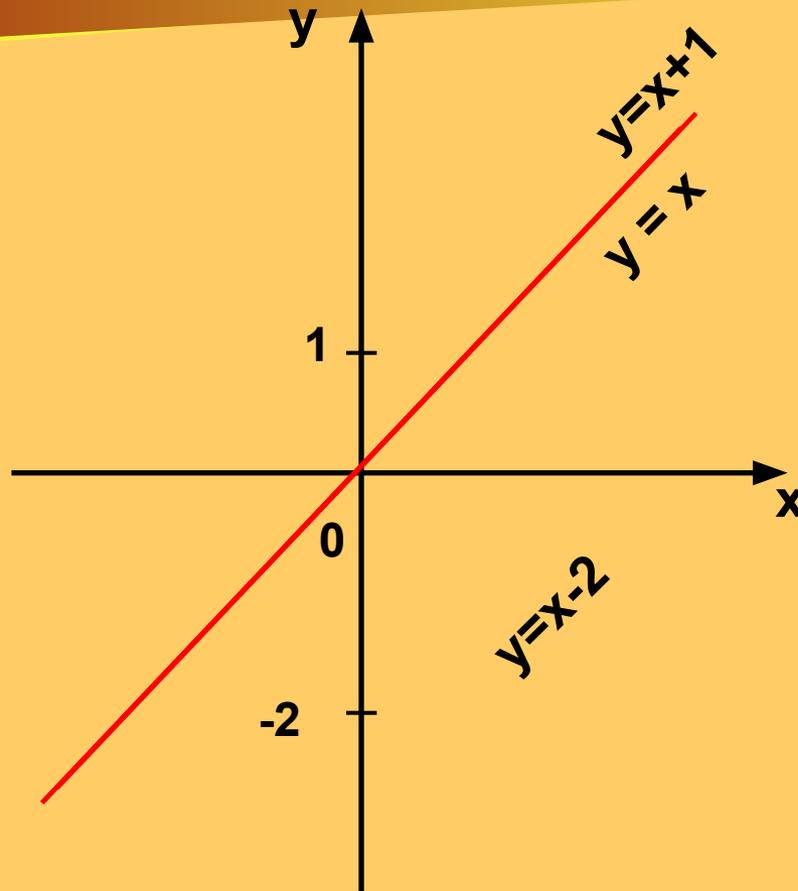


OTBET: $x = 5,9$, $x = 4,1$

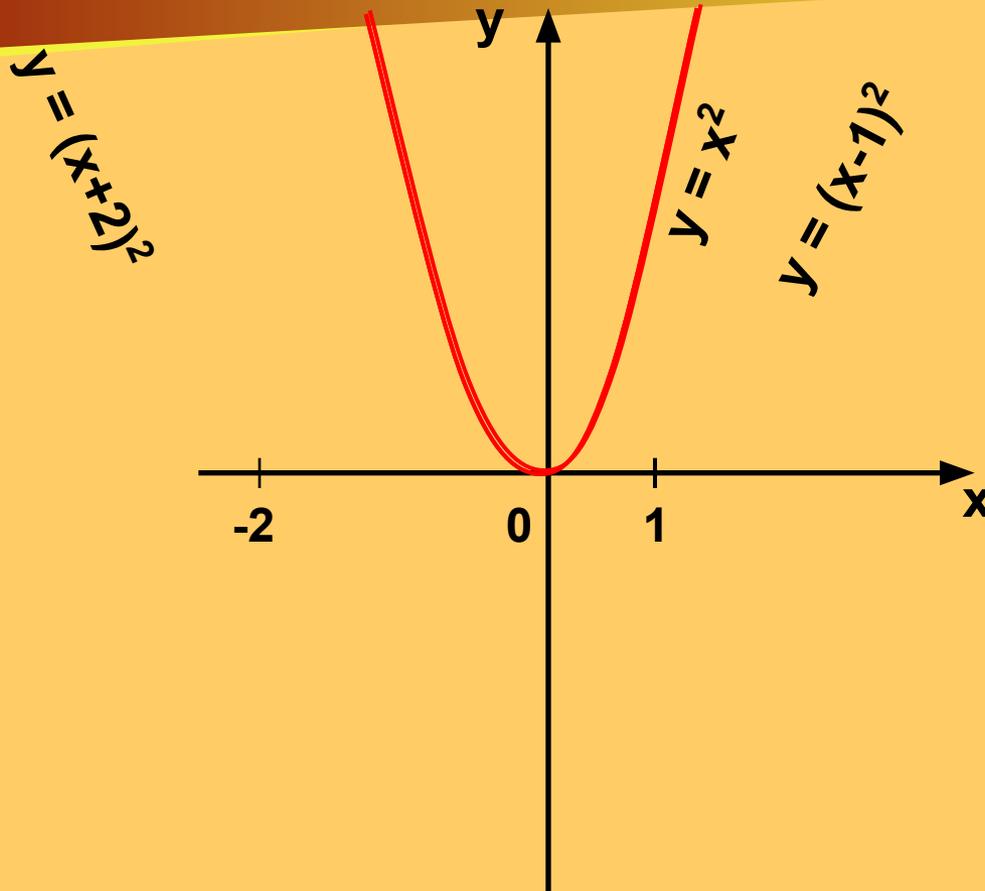


ОТВЕТ: нет решения

1. Перенос вдоль оси ординат $y = f(x) + c$.



2. Перенос вдоль оси абсцисс $y = f(x+c)$.



3. Построение графика $y = -f(x)$.

