

Функции

Плашевская Светлана Григорьевна

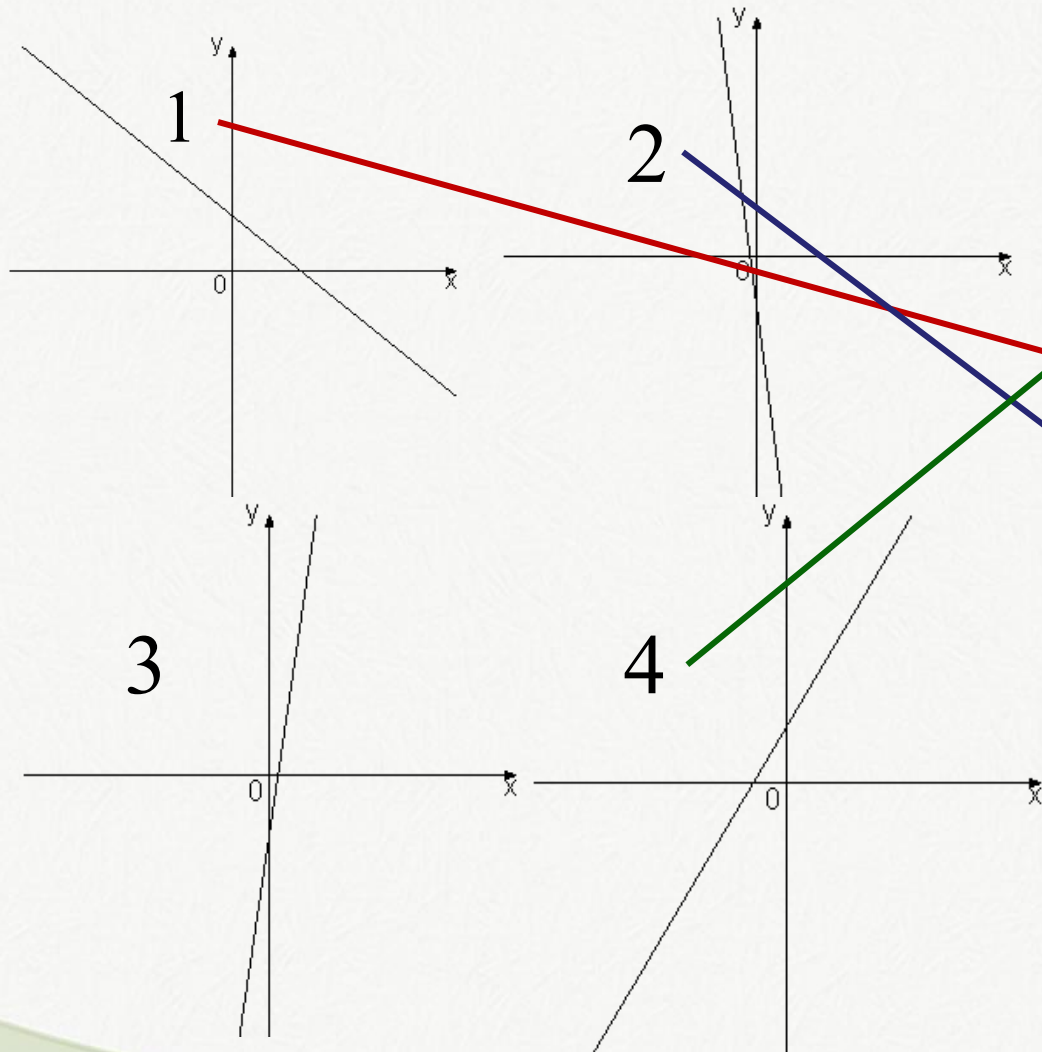
учитель математики

МБОУ «СОШ №6»

г. Когалым



На рисунке изображены графики функций вида $y=kx+b$.
Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками.

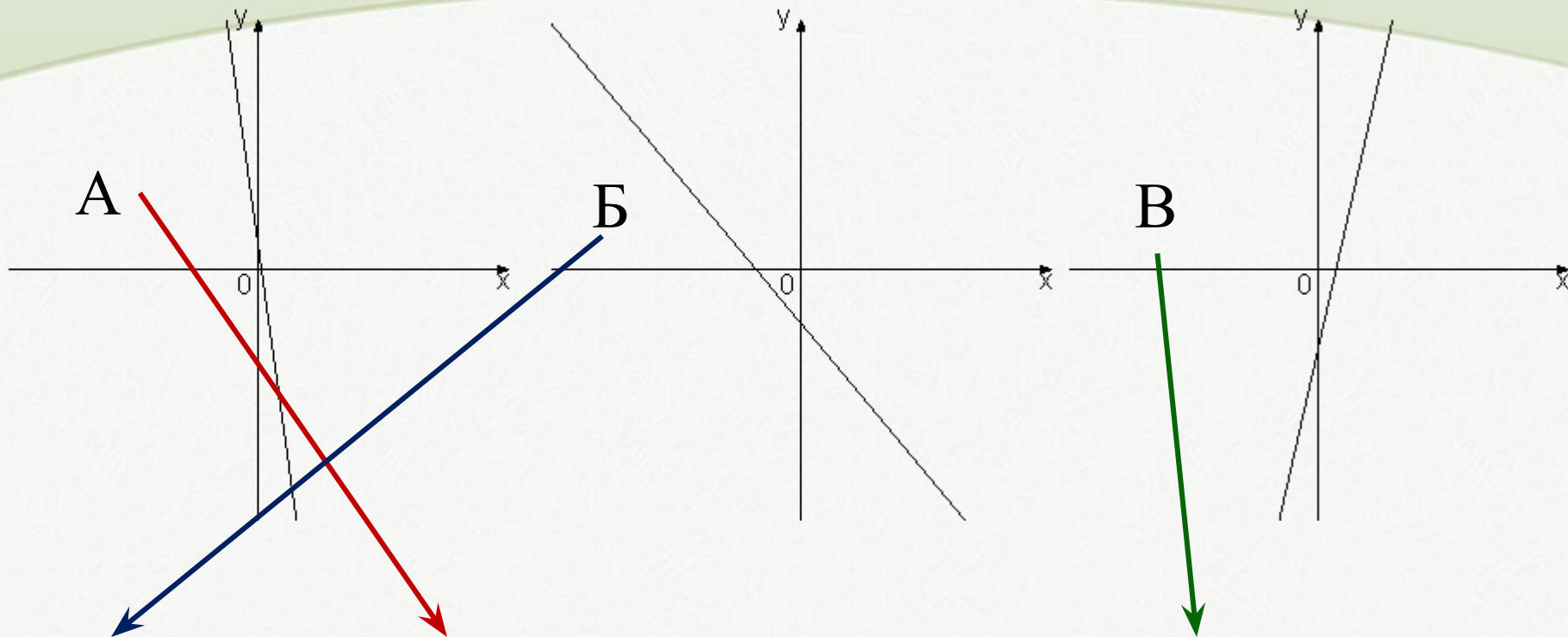


А) $k > 0, b > 0$

Б) $k < 0, b > 0$

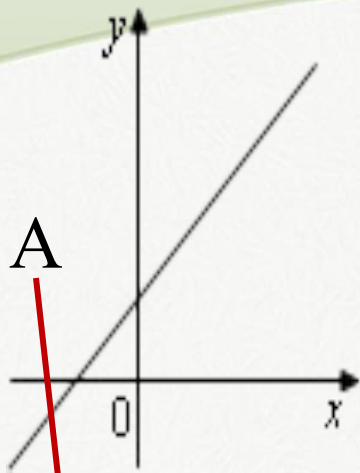
В) $k < 0, b < 0$



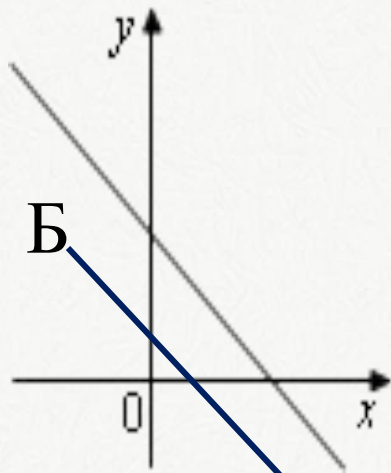


- 1) $k < 0, b < 0$ 2) $k < 0, b > 0$ 3) $k > 0, b < 0$ 4) $k > 0, b < 0$

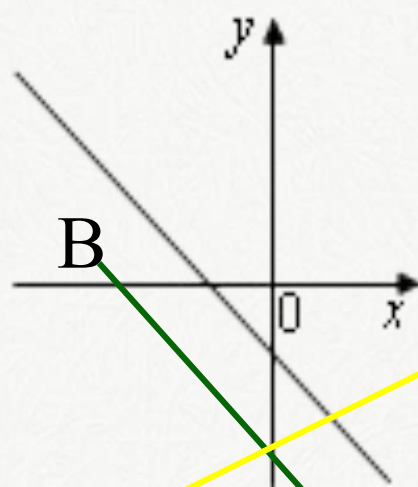




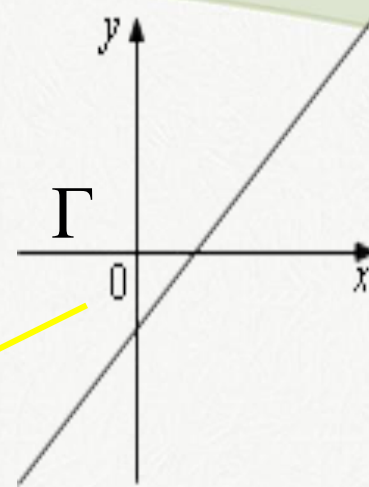
A



Б



В



Г

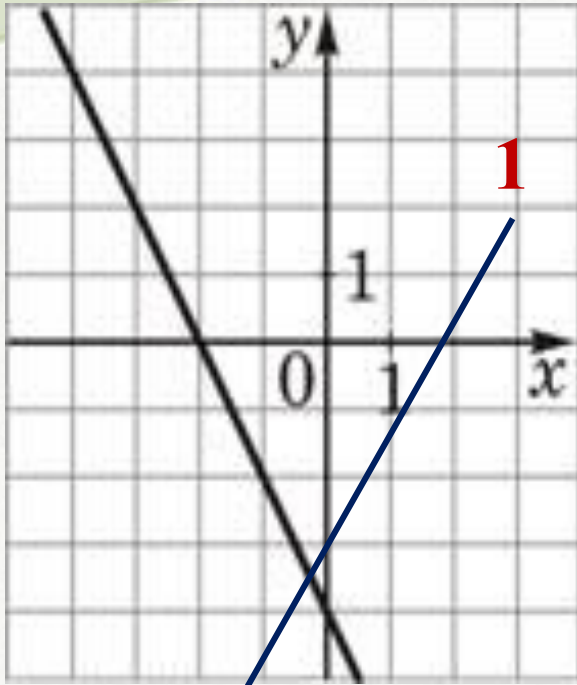
1) $a > 0, b > 0$

2) $a > 0, b < 0$

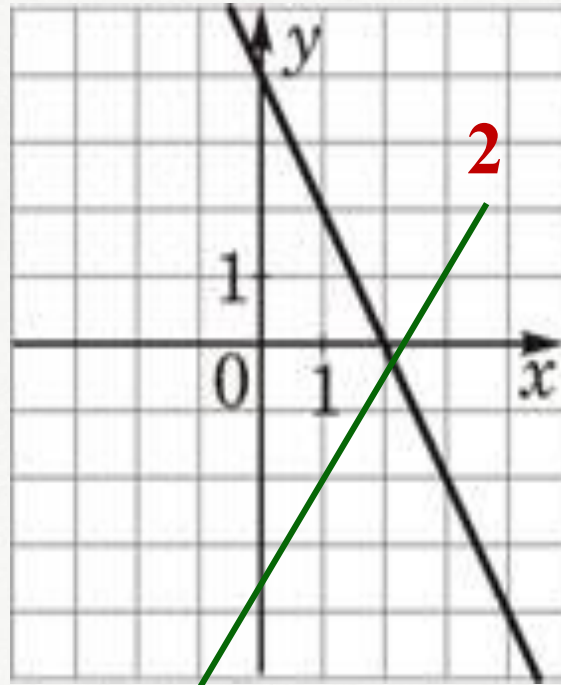
3) $a < 0, b > 0$

4) $a < 0, b < 0$

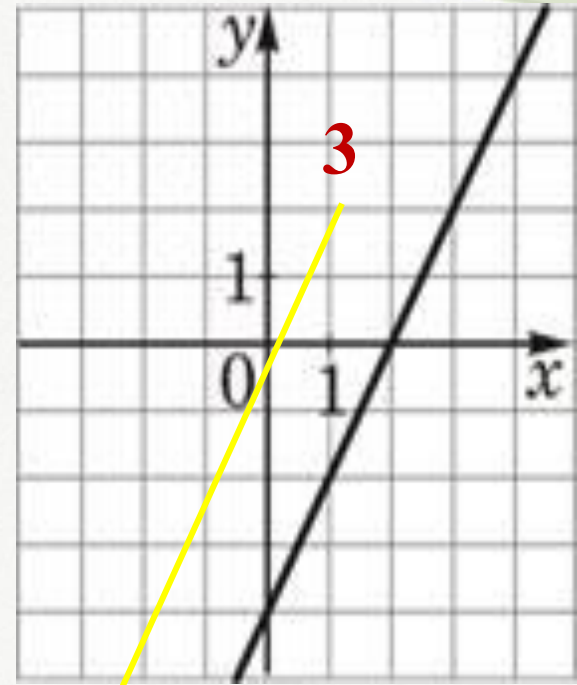




A) $y = -2x - 4$

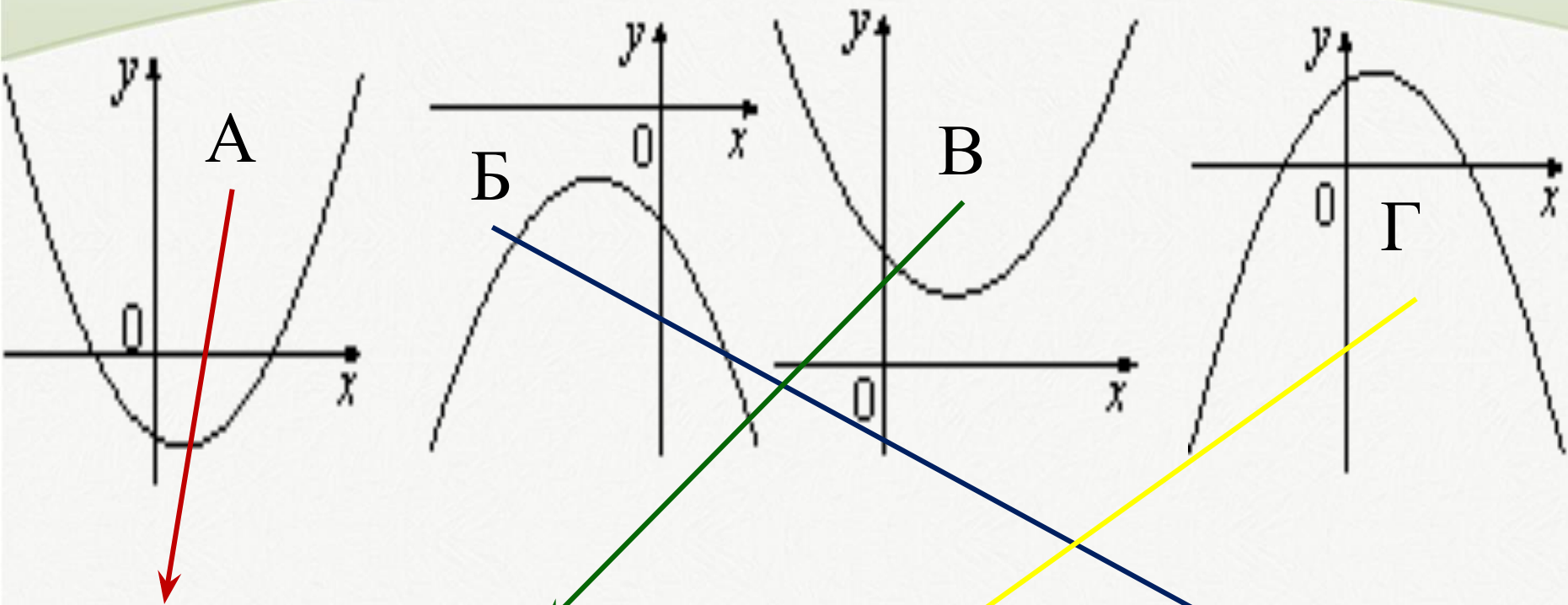


Б) $y = -2x + 4$



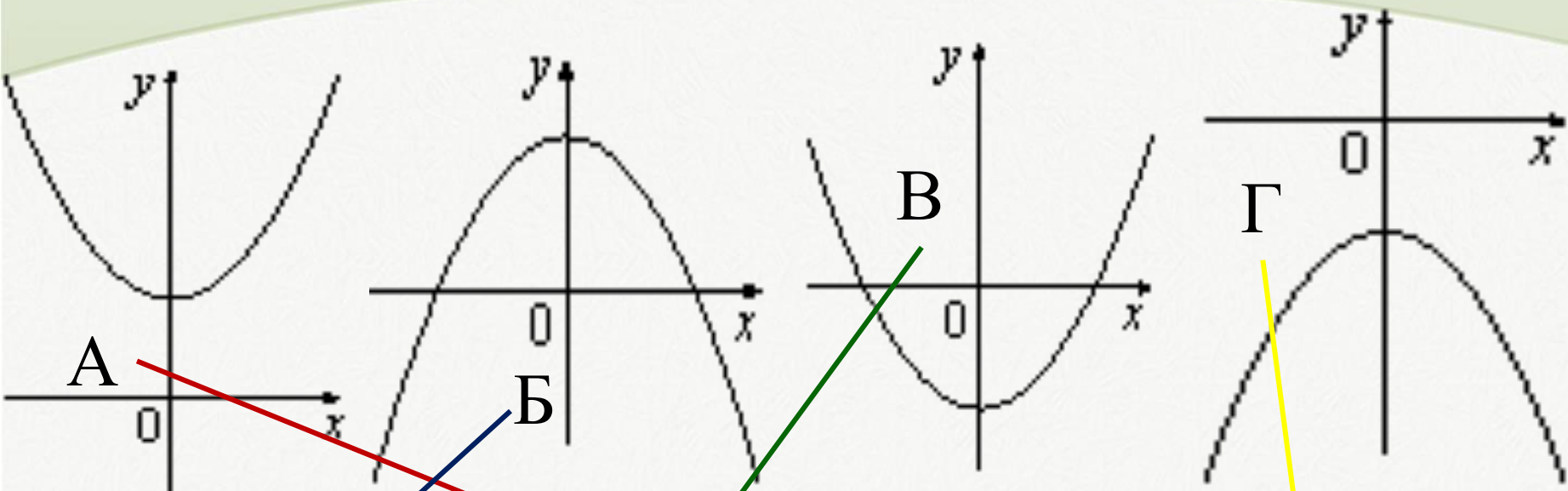
В) $y = 2x - 4$





- 1) $a > 0, D > 0$ 2) $a > 0, D < 0$ 3) $a < 0, D > 0$ 4) $a < 0, D < 0$





- 1) $a < 0, c > 0$
- 2) $a > 0, c < 0$
- 3) $a > 0, c > 0$
- 4) $a < 0, c < 0$



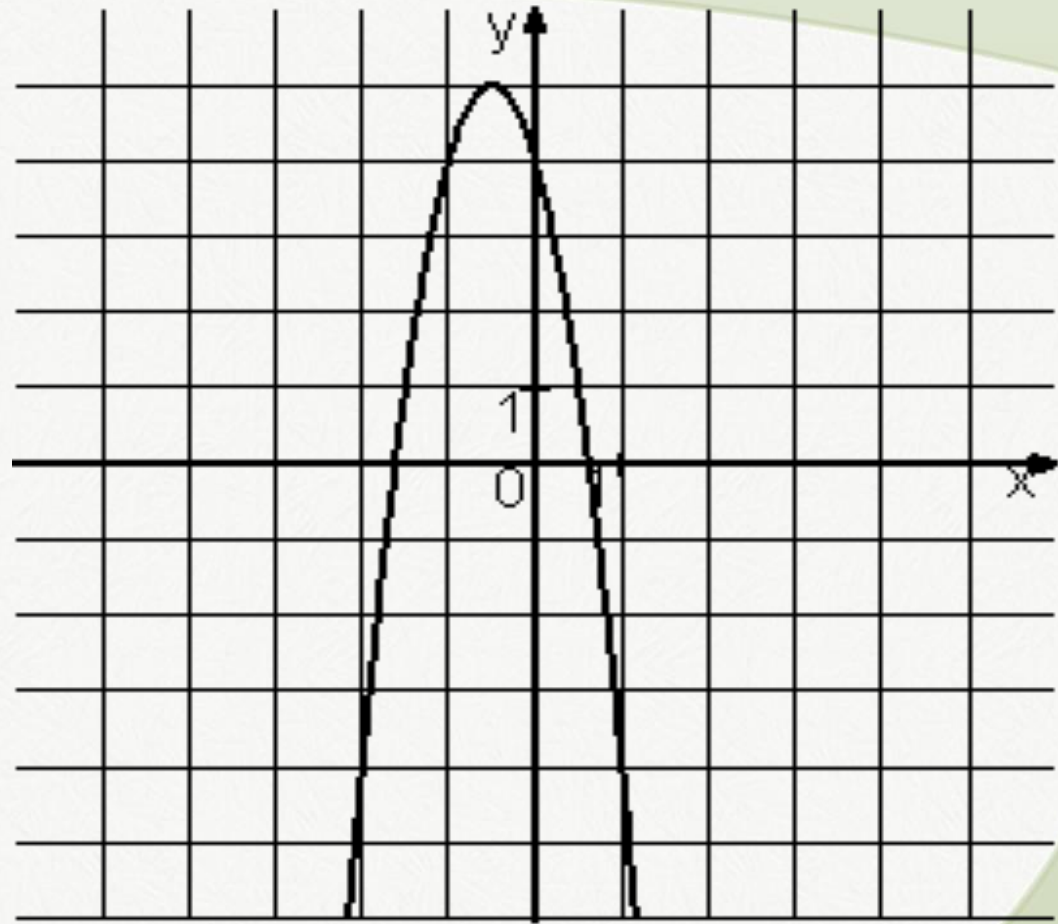
На рисунке изображена функция вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения удовлетворяются.

А) Функция возрастает на промежутке ;

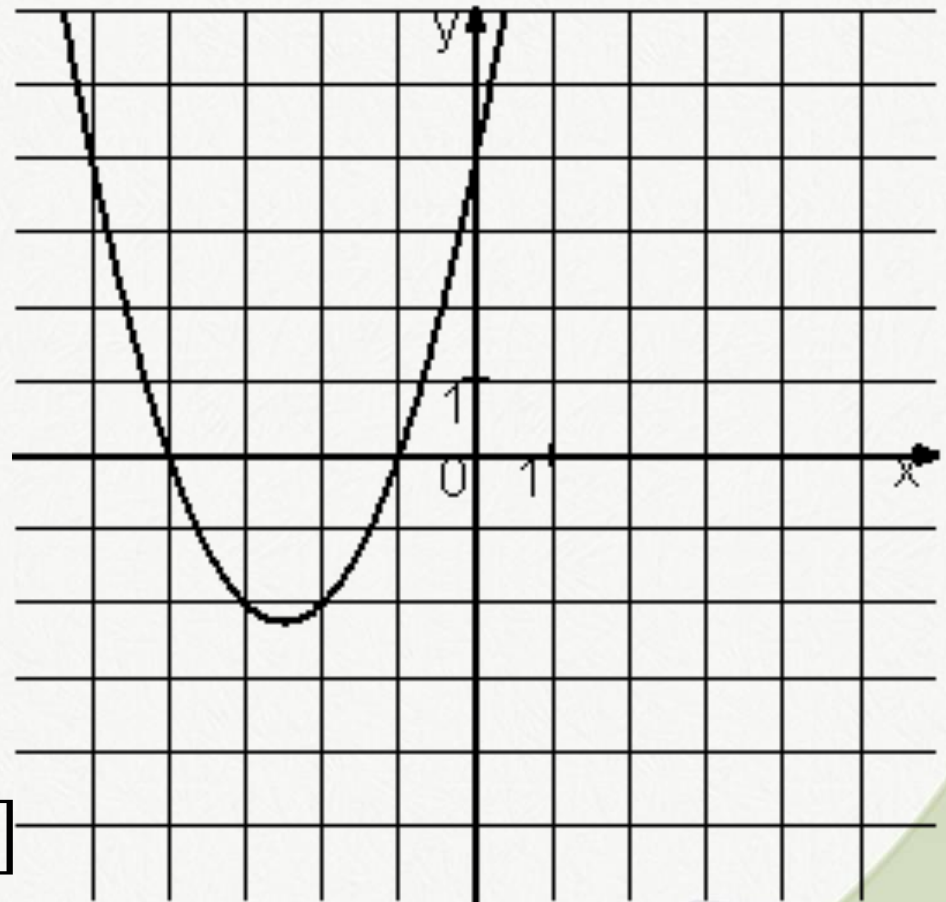
Б) Функция убывает на промежутке .

1) $[-3;-2]$ 2) $[-3;0]$

3) $[-1;2]$ 4) $[1;2]$



На рисунке изображена функция вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения удовлетворяются.



А) Функция убывает на промежутке;

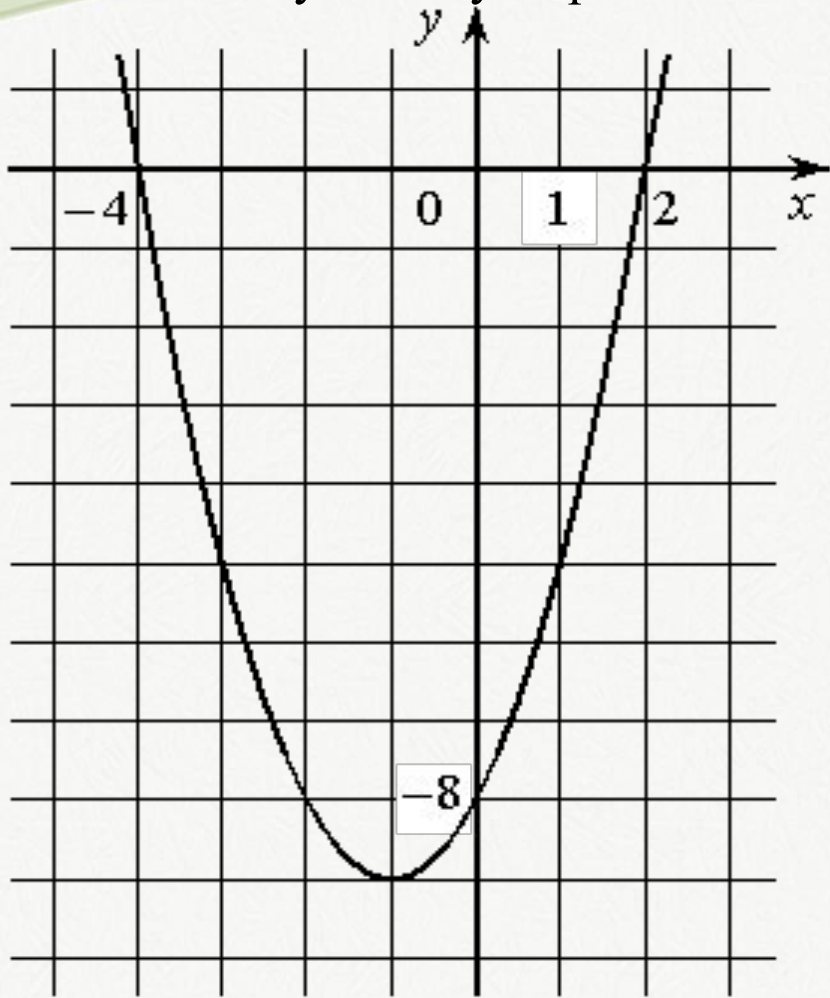
Б) Функция возрастает на промежутке.

1) $[-2; -1]$ 2) $[-4; -3]$

3) $[-3; -2]$ 4) $[-4; 0]$



Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**?



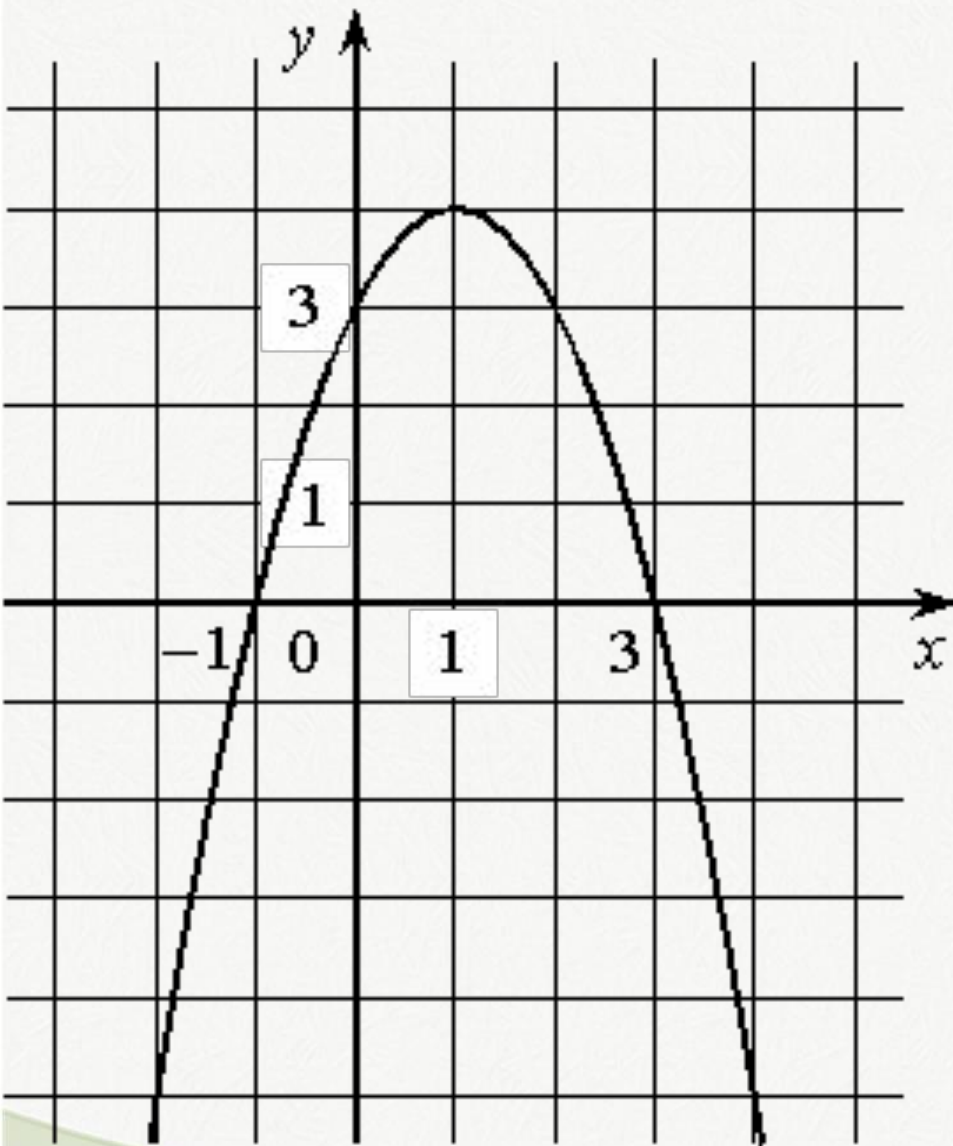
1) ~~$f(-2) = f(2)$~~

2) $f(x) > 0$ при $x < -4$
и при $x > 2$

3) Наименьшее значение
функции равно -9



Какие из следующих утверждений о данной функции являются **верными**?

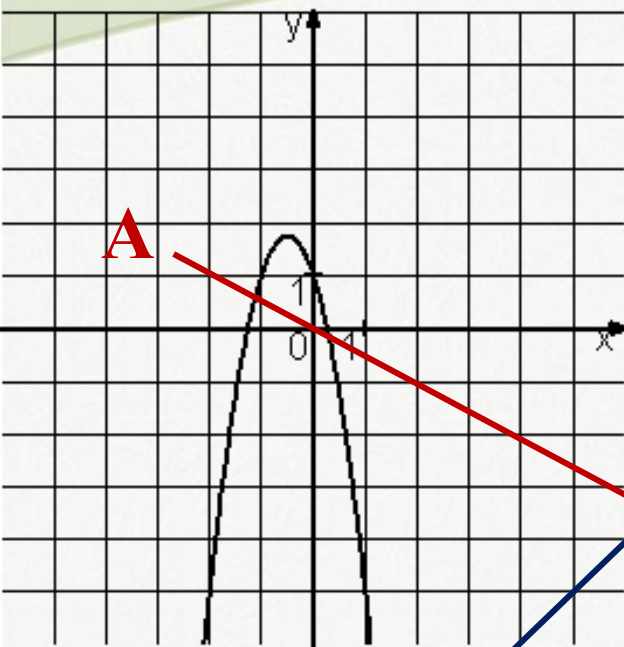


1) ~~$f(x) < 0$ при $x < 1$~~

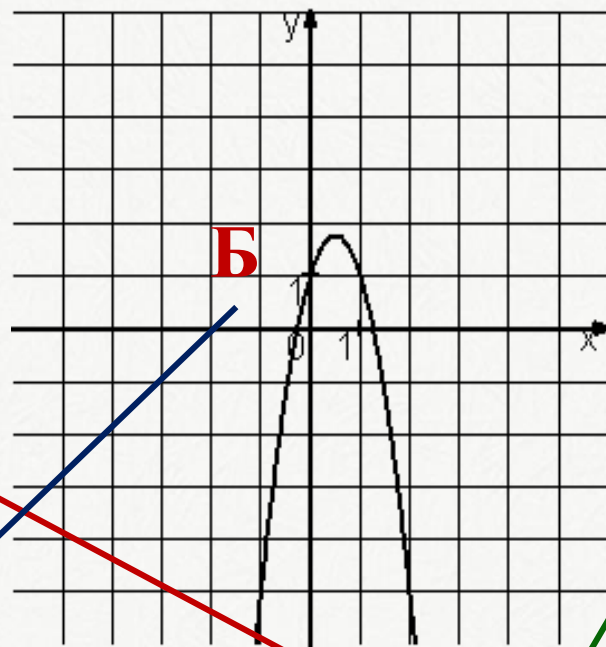
2) Наибольшее значение функции равно 4

3) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; 1]$

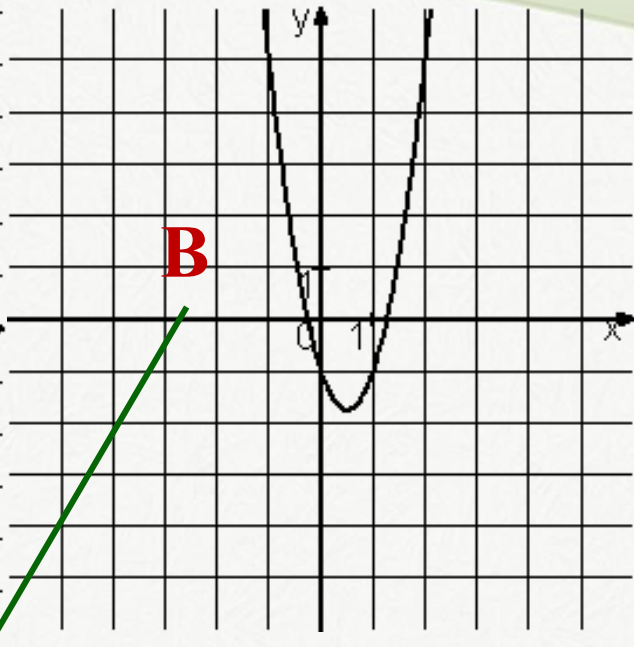




A



Б



B

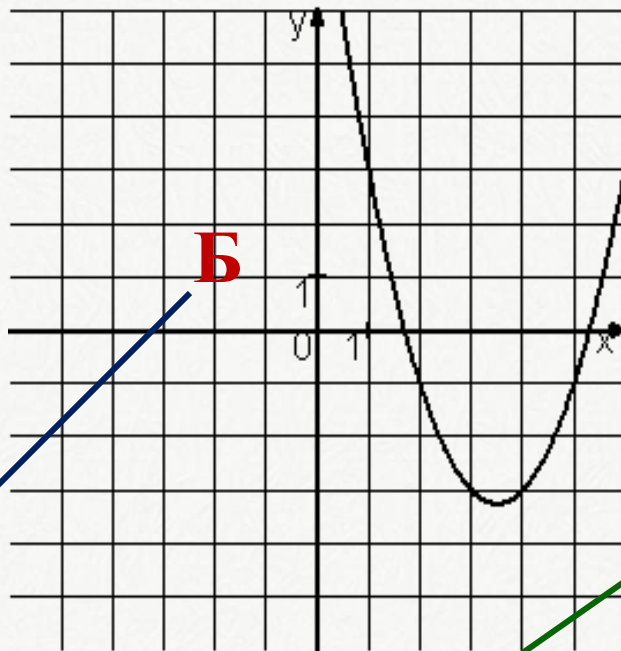
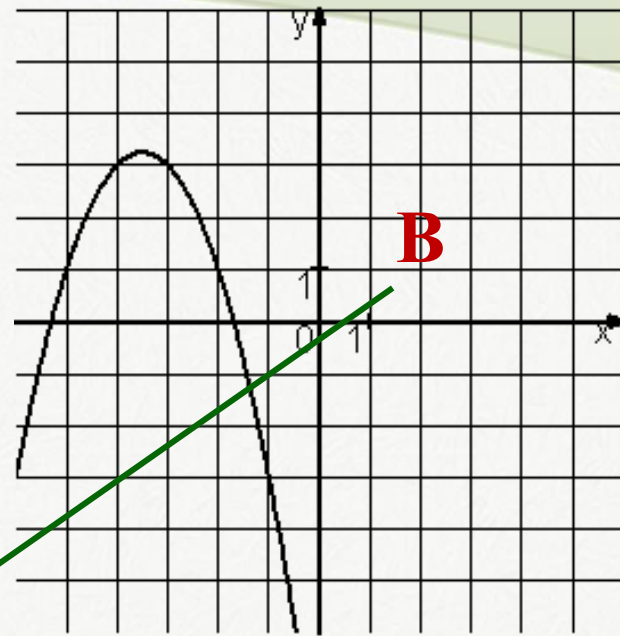
1) $y=3x^2+3x+1$

2) $y=-3x^2-3x+1$

3) $y=-3x^2+3x+1$

4) $y=3x^2-3x-1$



A**Б****В**

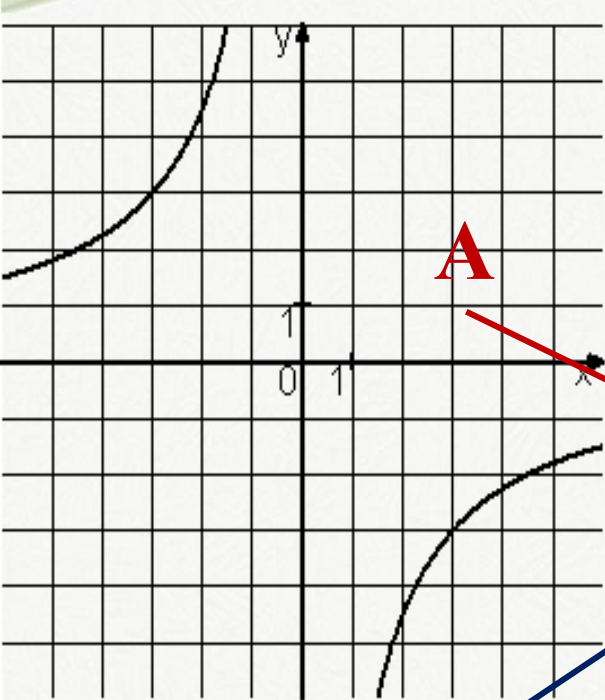
$$1) y = x^2 - 7x + 9$$

$$2) y = -x^2 - 7x - 9$$

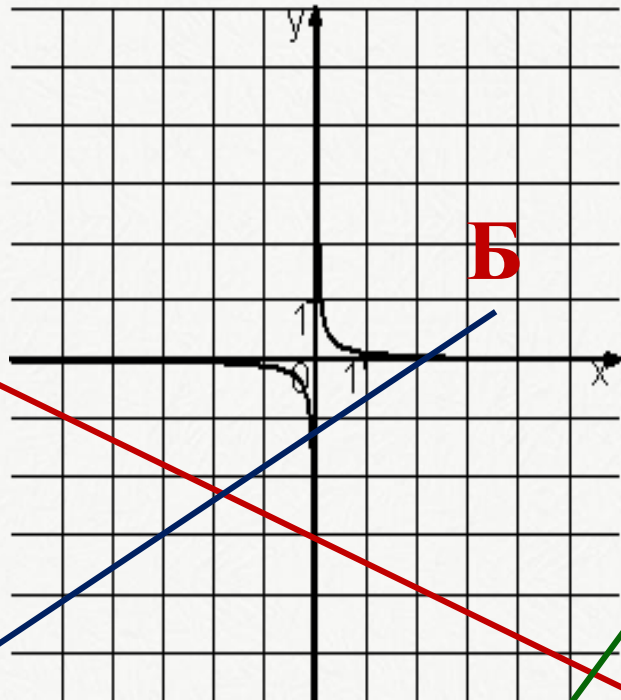
$$3) y = x^2 + 7x + 9$$

$$4) y = -x^2 + 7x - 9$$

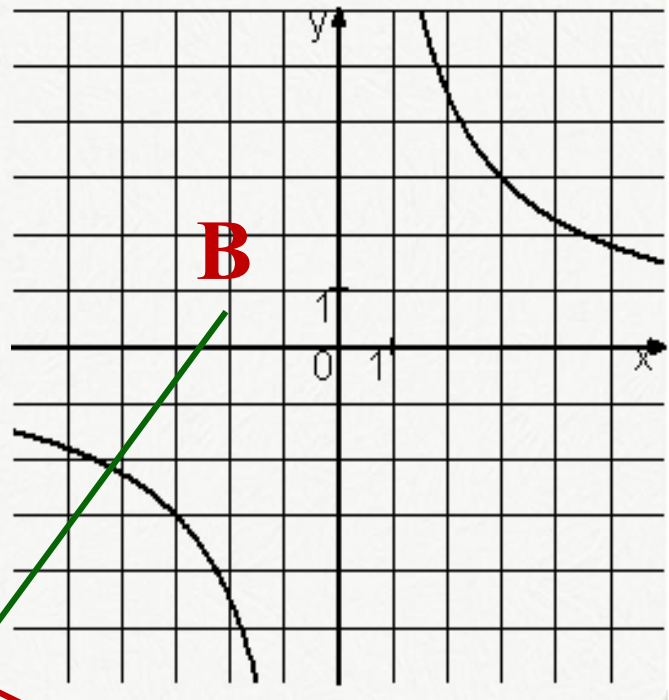




A



Б



B

$$1) y = \frac{1}{9x}$$

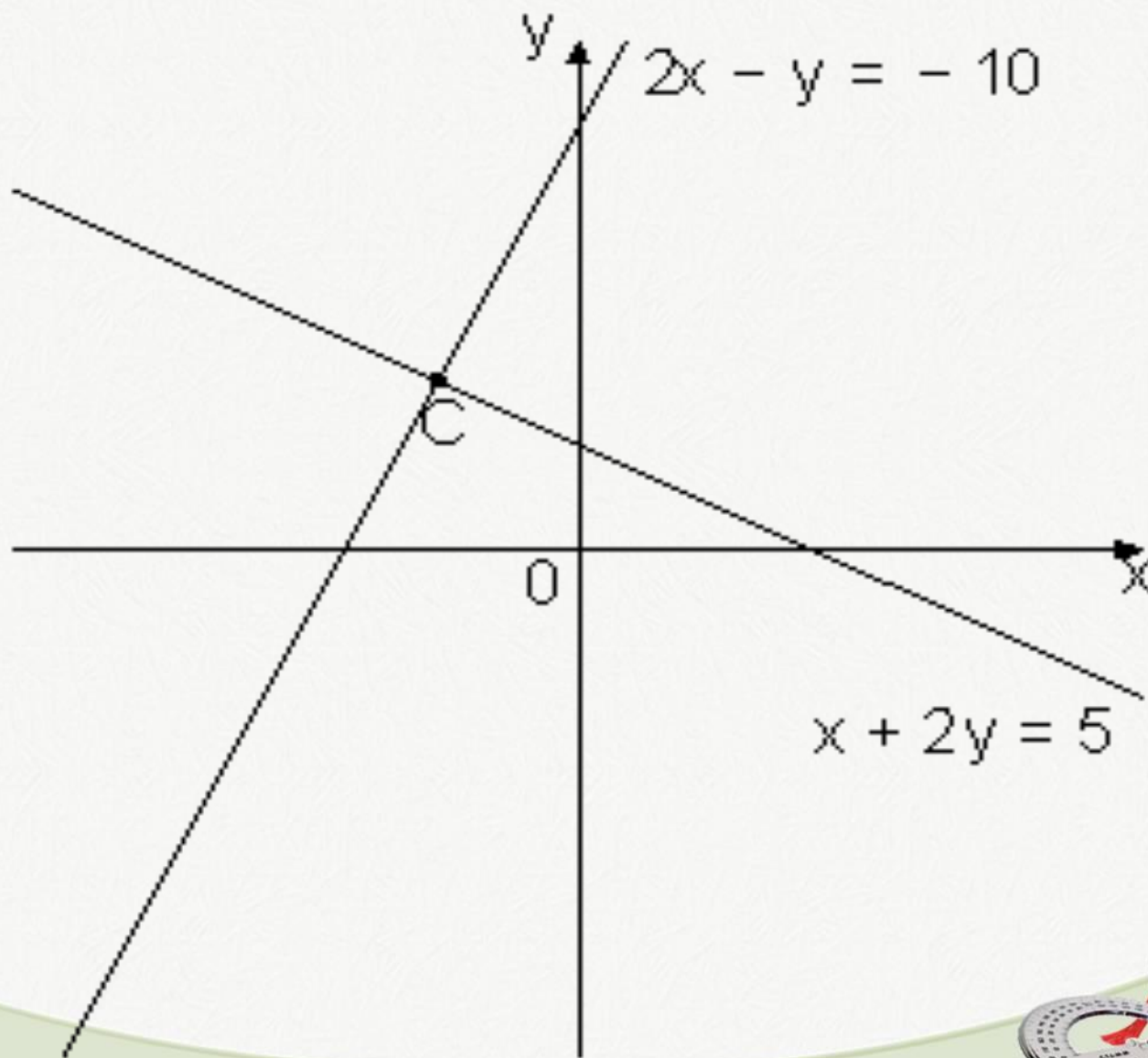
$$2) y = -\frac{1}{9x}$$

$$3) y = \frac{9}{x}$$

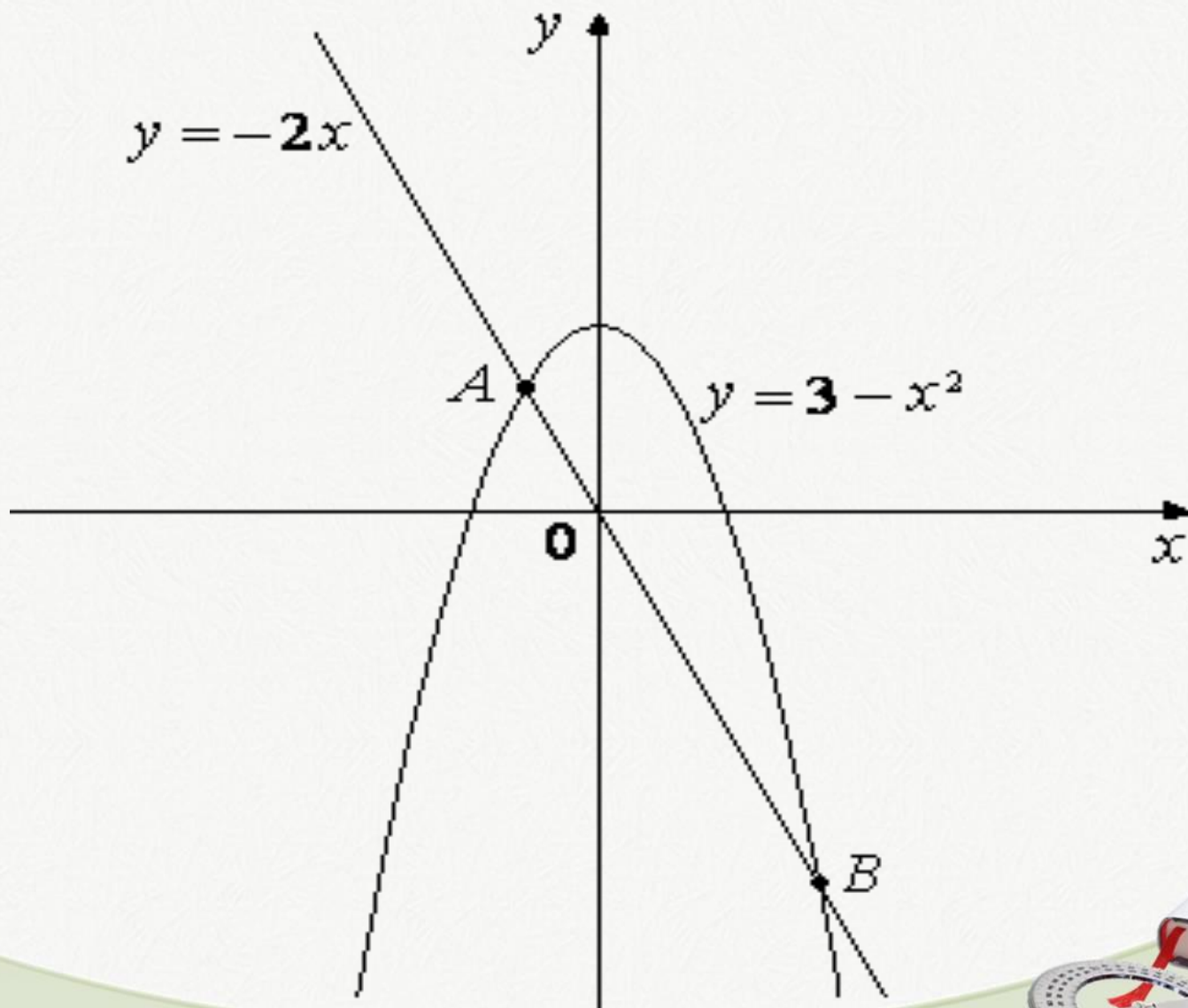
$$4) y = -\frac{9}{x}$$



Две прямые пересекаются в точке С. Найдите абсциссу точки С.



Вычислите координаты точки В .



Спасибо

