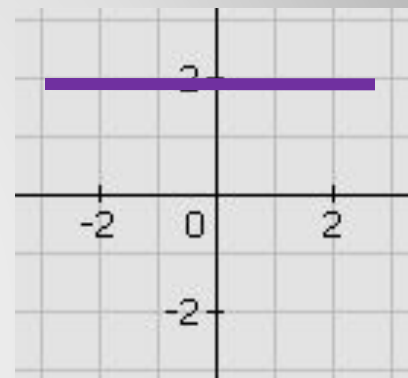
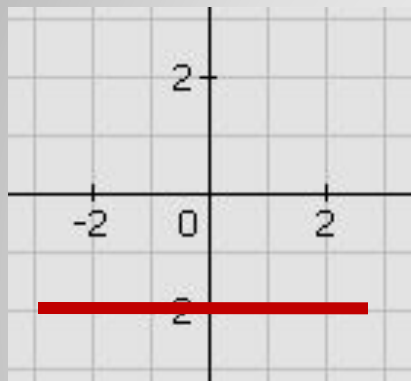


ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГРАФИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ

7 класс

Каждую прямую, построенную на координатной плоскости соотнесите с её уравнением.

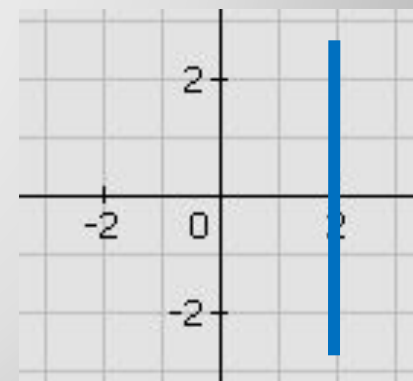
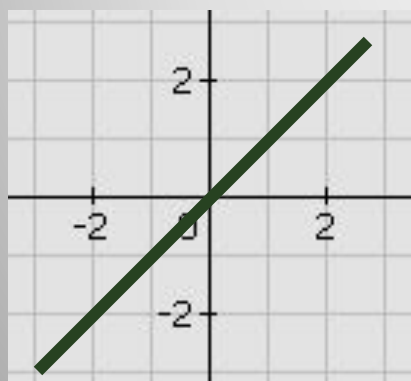


А. $y = x$

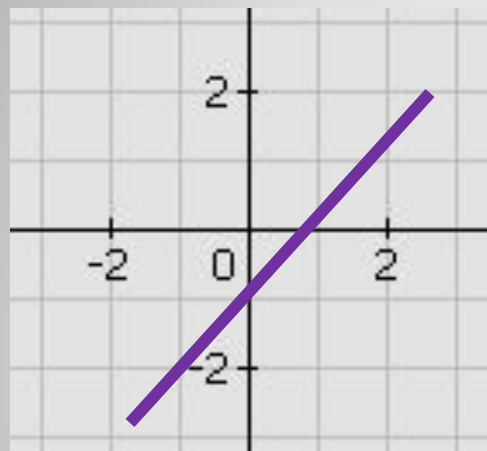
Б. $x = 2$

В. $y = 2$

Г. $y = -2$



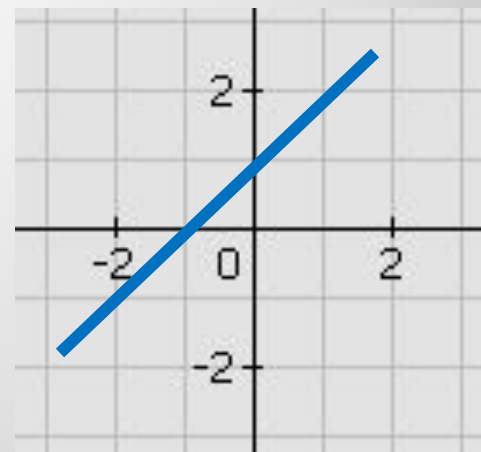
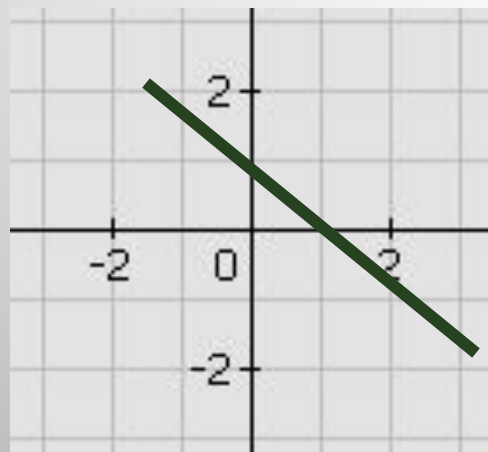
На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .



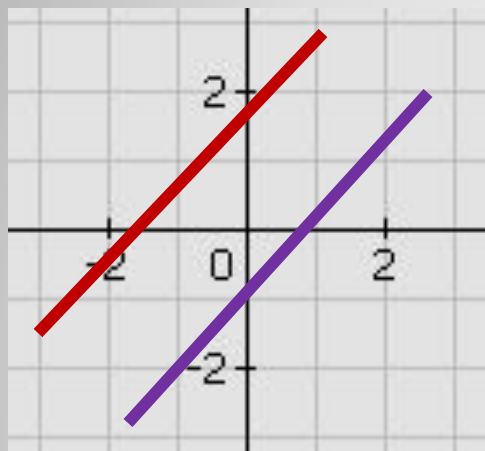
A. $k > 0, b > 0$

Б. $k > 0, b < 0$

В. $k < 0, b > 0$



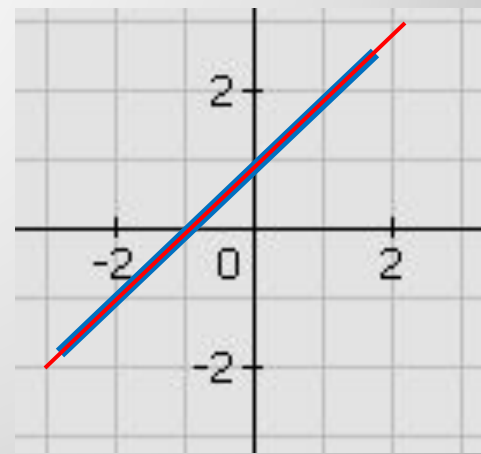
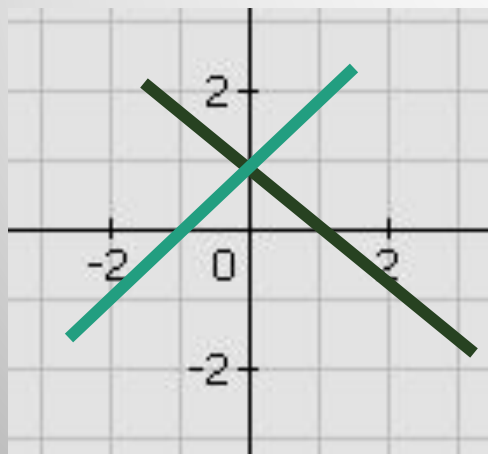
На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .



A. $k_1 = k_2, b_1 = b_2$

Б. $k_1 = k_2, b_1 \neq b_2$

В. $k_1 \neq k_2$



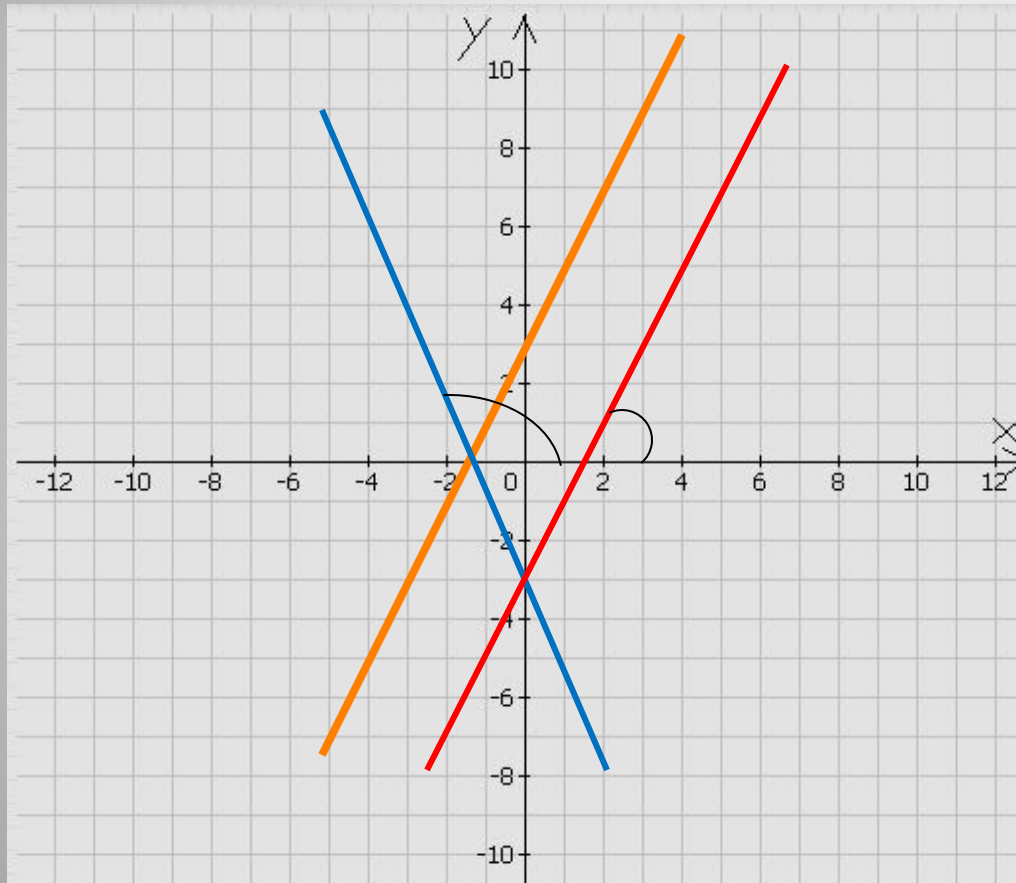
Среди функций, заданных формулами

$$\begin{array}{ll} y = x + 0,5; & y = -0,5x + 4; \\ y = 5x - 1; & y = 1 + 0,5x; \\ & y = 1/2x, \end{array}$$

выделите те, графики, которые параллельны графику функции

$$y = 0,5x + 4$$

Какая из следующих прямых
отсутствует на рисунке?



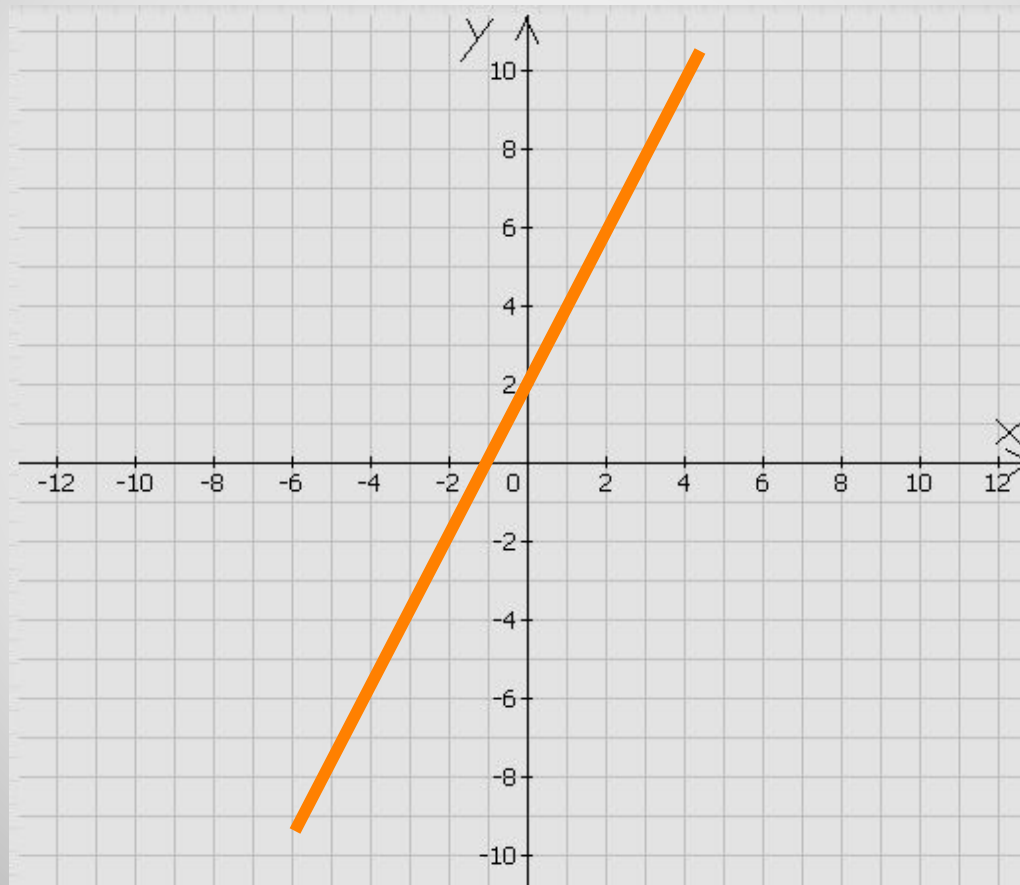
А. $y = 2x + 3$

Б. $y = 2x - 3$

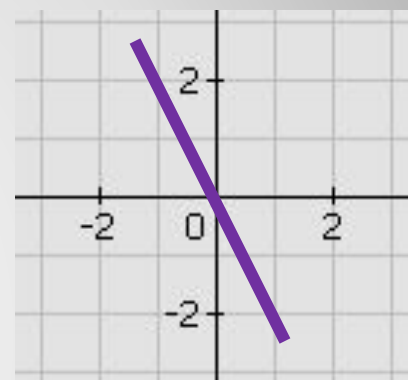
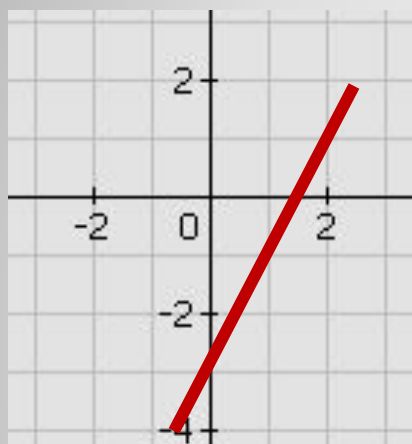
В. $y = -2x + 3$

Г. $y = -2x - 3$

График какой функции изображён на рисунке?
А. $y = 2x$ Б. $y = 2x + 2$ В. $y = 2x^2$ Г. $y = 2x^2 + 2$



Установите соответствие между графиками функций и формулами, задающими эти функции.

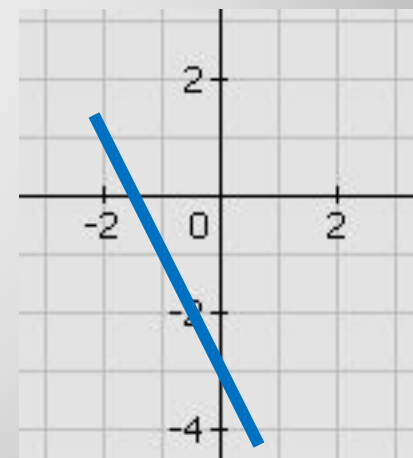
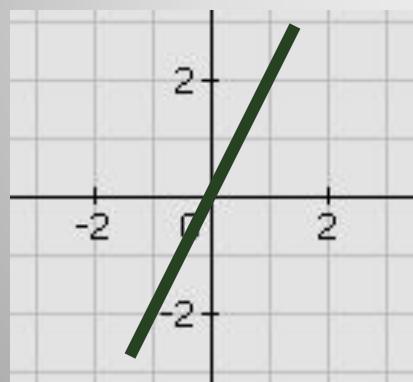


А. $y = 2x$

Б. $y = -2x - 3$

В. $y = -2x$

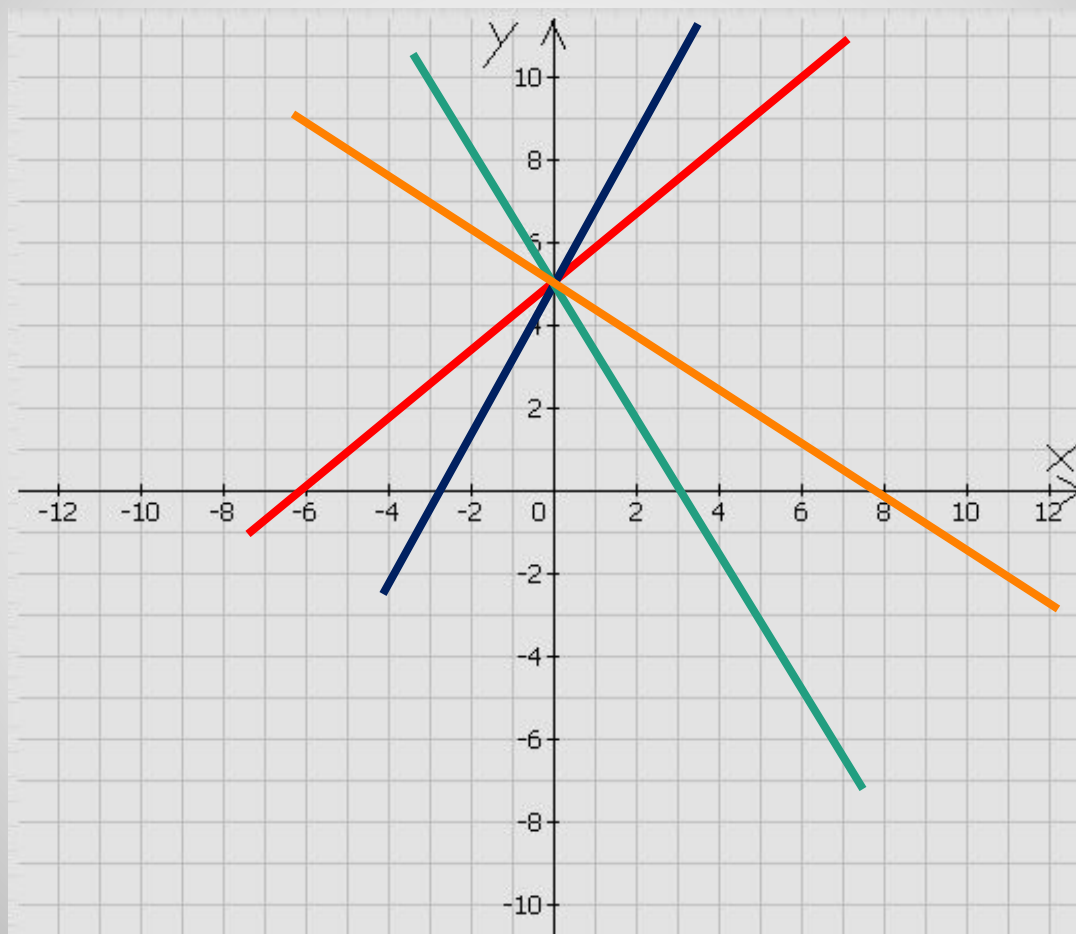
Г. $y = 2x - 3$



Как располагаются графики функций?

- $y = 3x + 5$
- $y = 0,5x + 5$
- $y = -2x + 5$
- $y = -4,2x + 5$

Как располагаются графики функций?



Математический диктант

I вариант

II вариант

1. Как называется функция и что является графиком данной функции?

$$y = -3x + 2$$

$$y = 1/3x$$

2. Для функции запишите, чему равны k и b :

$$y = 2 - 7x$$

$$y = -7 + 2x$$

3. Запишите формулу, задающую какую-нибудь линейную функцию, график которой параллелен прямой

$$y = -5x$$

$$y = 3x$$

Математический диктант

4. Запишите уравнение какой-нибудь прямой с угловым коэффициентом k и уравнение прямой, график которой будет совпадать с графиком данной функции.

$$k = -1/7$$

$$k = -2$$

5. Пересекаются ли графики функций:

$$y = 2 - 7x \text{ и } y = -7x - 3$$

$$y = 2x + 5 \text{ и } y = 3 - 4x$$

$$y = -2/5x + 4 \text{ и } y = 17x + 4$$

$$y = 6x - 2 \text{ и } y = 6 + 6x$$