

«Линейная функция и
ее график».

РАЗМИНКА. Функции заданы

формулами

Укажите из них те, графиком

которых

является прямая, проходящая через

начало координат.

$$y = -3$$

$$y = \frac{2}{x}$$

$$y = 5x^2$$

$$y = 2x - 7$$

$$y = \frac{x^2}{2}$$

$$y = -2x$$

$$y = \frac{1}{2}x$$

Для каждой линейной функции назовите коэффициент k и ординату точки пересечения графика функции с осью Oy :

$$y = \frac{1}{8}x + 19$$

$$1) \quad k = 0,2 \quad y = 0$$

$$2) \quad k = 2 \quad y = -3$$

$$y = 2x - 3$$

$$3) \quad k = 0,25 \quad y = 19,25$$

$$y = \frac{x}{5}$$

$$4) \quad k = 0,125 \quad y = 19$$

$$5) \quad k = 2 \quad y = 0$$

*Задайте формулой линейную
функцию,
если известен её угловой коэффициент
и*

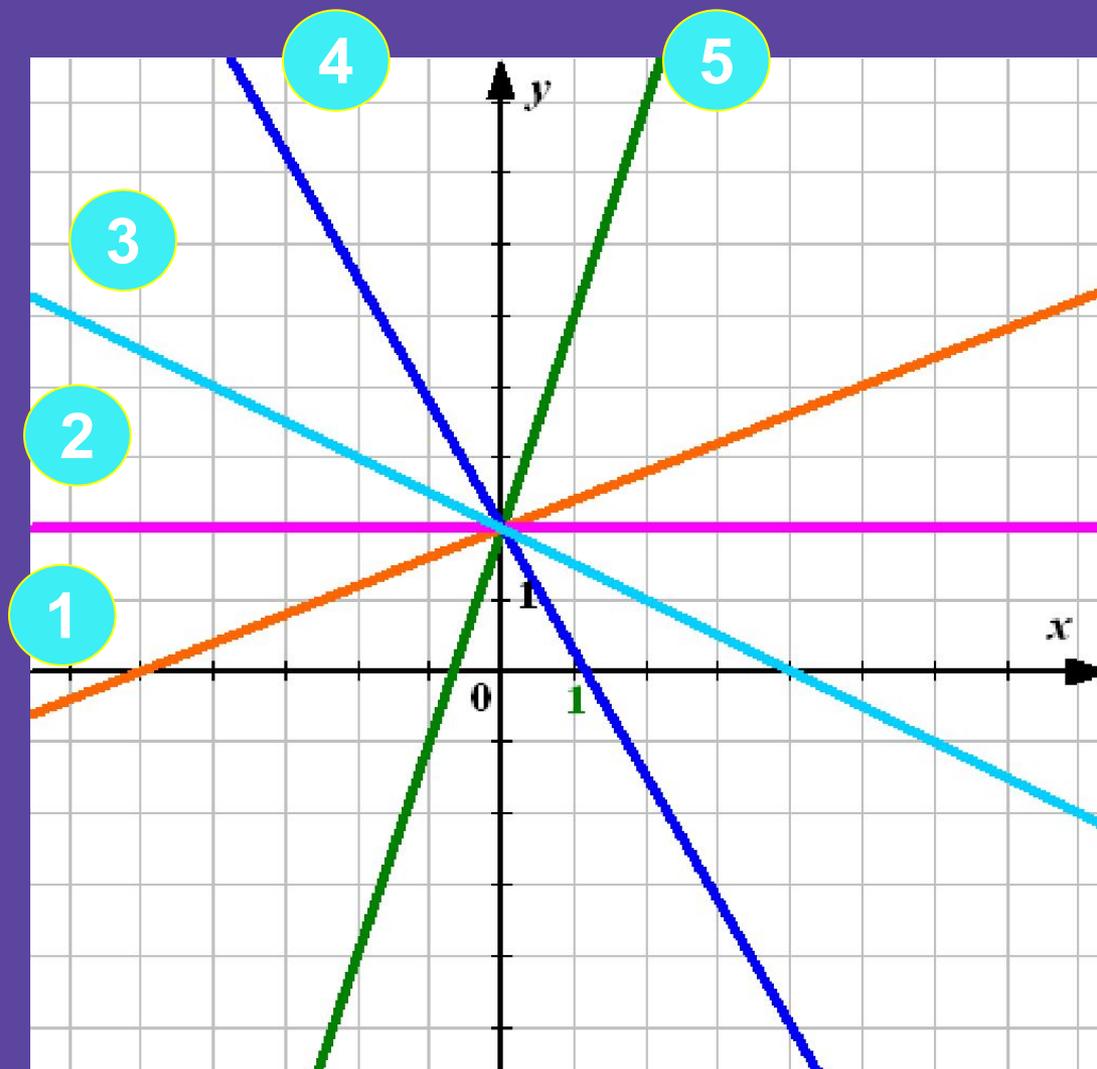
точка пересечения с осью O y:
 $k = -2; A(0; 3)$

$$y = 2x + 3$$

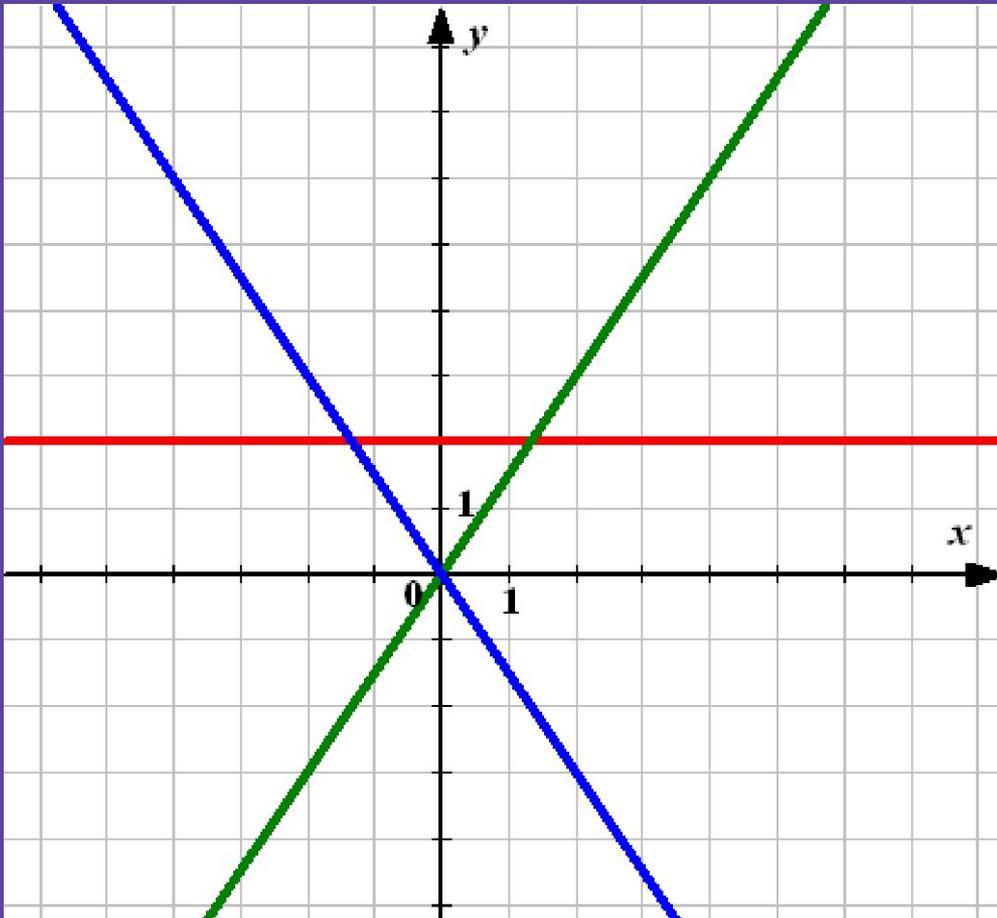
$$y = -2x + 3$$

$$y = -2x - 3$$

Укажите те из прямых, угловой коэффициент которых положителен, отрицателен и равен 0.



На рисунке изображены прямые с угловыми коэффициентами $\frac{3}{2}$, $-\frac{3}{2}$ и 0 .
Укажите угловой коэффициент каждой из прямых.



$$k = -\frac{3}{2}$$

$$k = 0$$

$$k = \frac{3}{2}$$

Задайте формулой линейную

функцию,

если известен её угловой коэффициент

и

точка пересечения с осью Oy:

$$k = -2; A(0; 3)$$

$$y = -2x + 3$$

$$k = 8; A(0; 10)$$

$$y = 8x + 10$$

$$k = 0; A(0; -2)$$

$$y = -2x$$

$$y = x - 2$$

$$y = -2$$