

Линейная функция

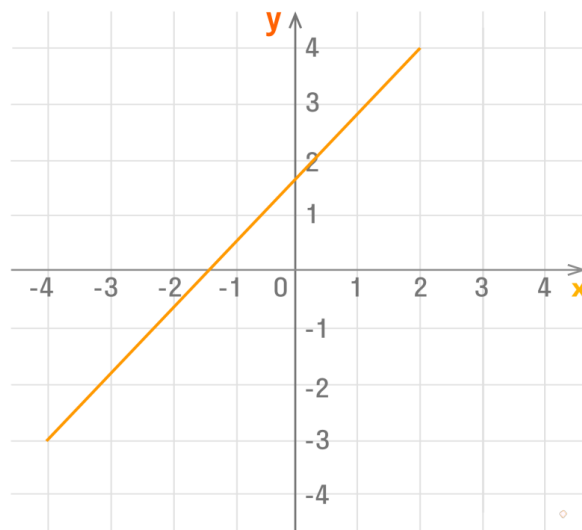
Линейная функция — это функция вида

$y = kx + b$, где x — независимая переменная, k , b — некоторые числа.

При этом k — угловой коэффициент, b — свободный коэффициент.

Графиком линейной функции является прямая. Для ее построения достаточно двух точек, координаты которых удовлетворяют уравнению функции.

Пример графика линейной функции

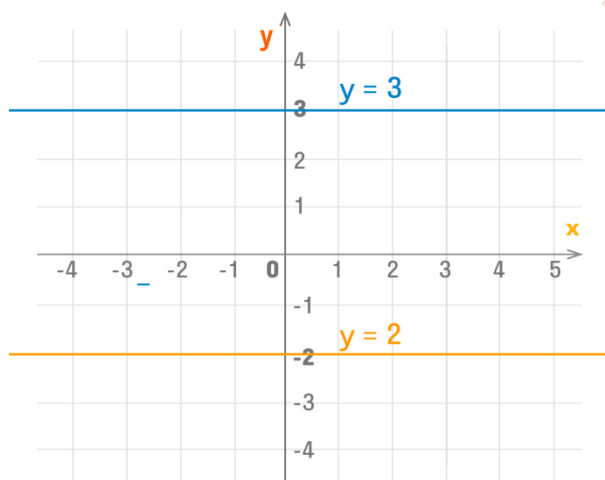
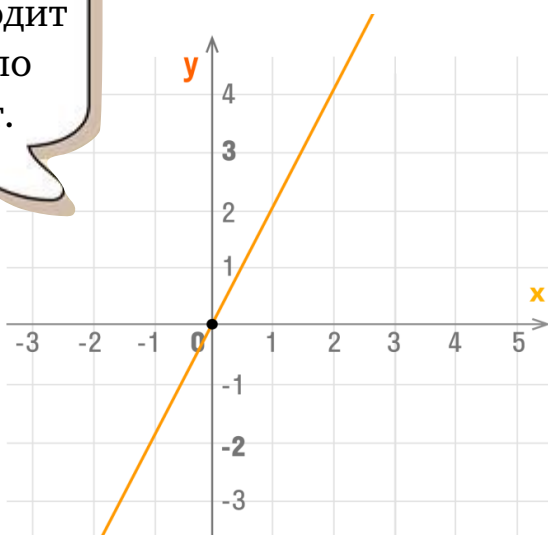


Положение прямой на координатной плоскости зависит от значений коэффициентов k и b .

	$b < 0$	$b = 0$	$b > 0$
$k > 0$			
$k < 0$			

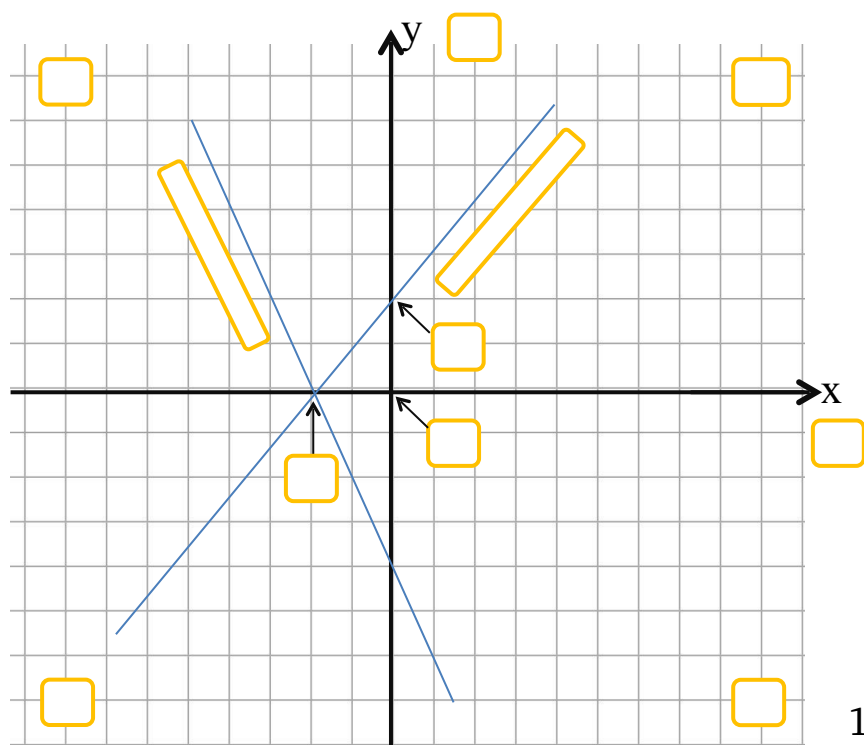
Если $k = 0$, то функция $y = kx + b$ преобразуется в функцию $y = b$.

Если $b = 0$, то график функции $y = kx$ проходит через начало координат.



ВСЁ!

График линейной функции

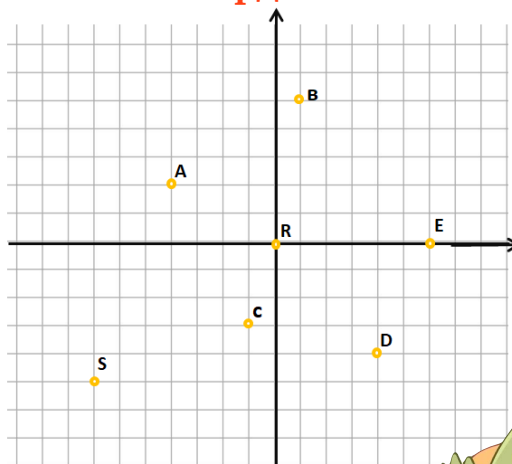


Сопоставьте:

- 1) Координатная плоскость
- 2) 1 четверть
- 3) 2 четверть
- 4) 3 четверть
- 5) 4 четверть
- 6) Начало координат
- 7) Ось Y
- 8) Ось X
- 9) $y = kx + b$
- 10) $y = -kx - b$
- 11) Точка пересечения двух прямых
- 12) Точка пересечения с осью Oy

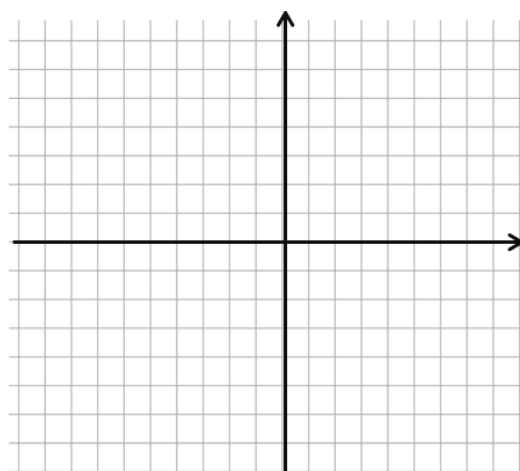
Запишите координаты точек

A (,)
B (,)
C (,)
D (,)
S (,)
R (,)
E (,)

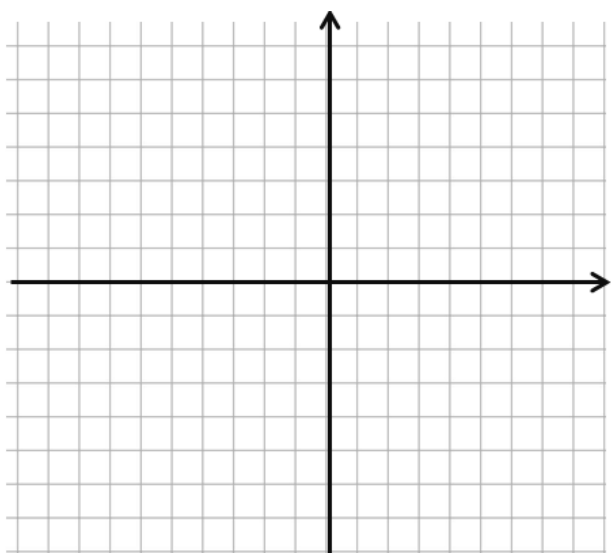


Отметьте точки по заданным координатам

A (1;2)
B (4;-2)
C (0;-3)
D (3;3)
S (1,5;2)
R (-5;4)
E (2,5;7)



Постройте график функции
 $y = 3x + 5$



Постройте график функции
 $y = -1,5x + 2$

