

* п. 16 Линейная функция и её график

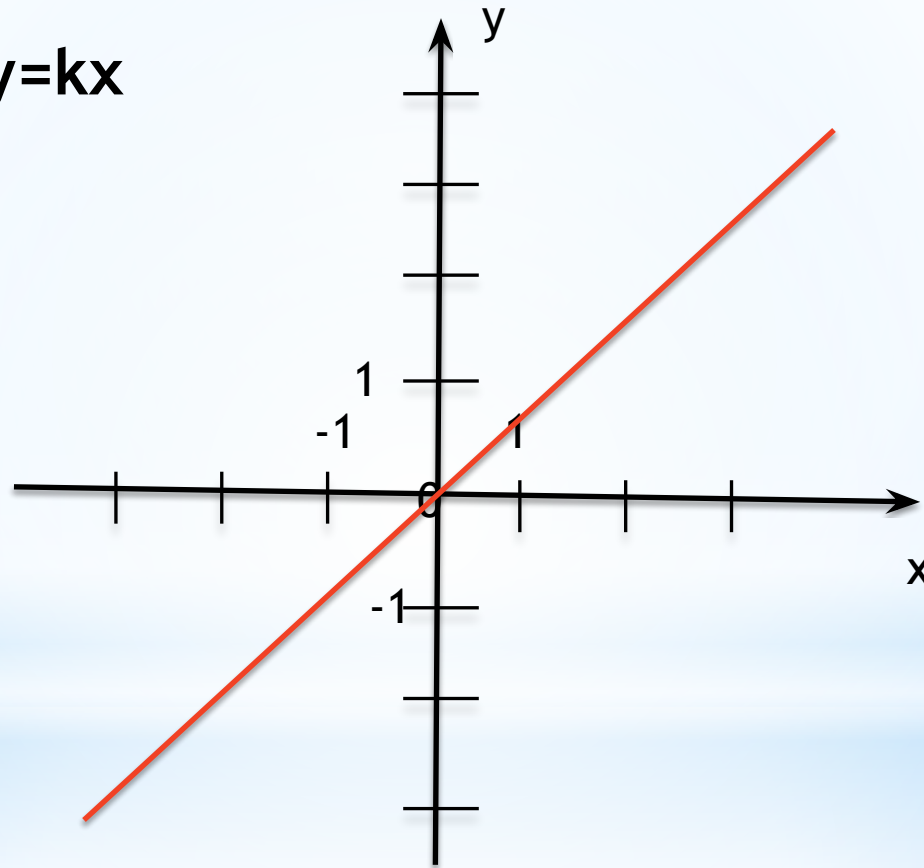
Учитель математики

МБОУ «ООШ №16» г. Гурьевск Кемеровская область

Дегтярева Мария Викторовна

Линейная функция - функция, которую можно задать формулой вида $y=kx+v$, где x - независимая переменная, k и v - некоторые числа.

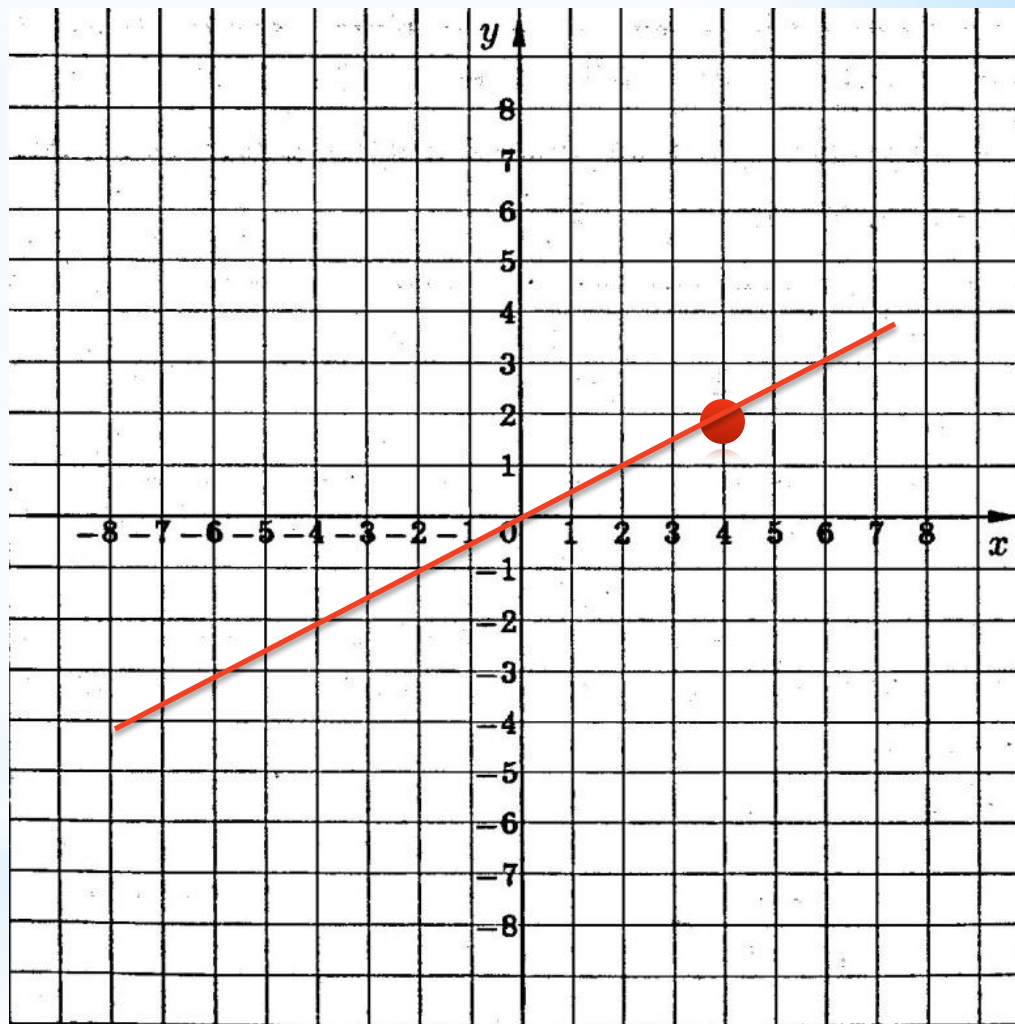
Если $v=0$, то $y=kx$



Построим функцию $y=kx$ и $y=kx+b$ на примере

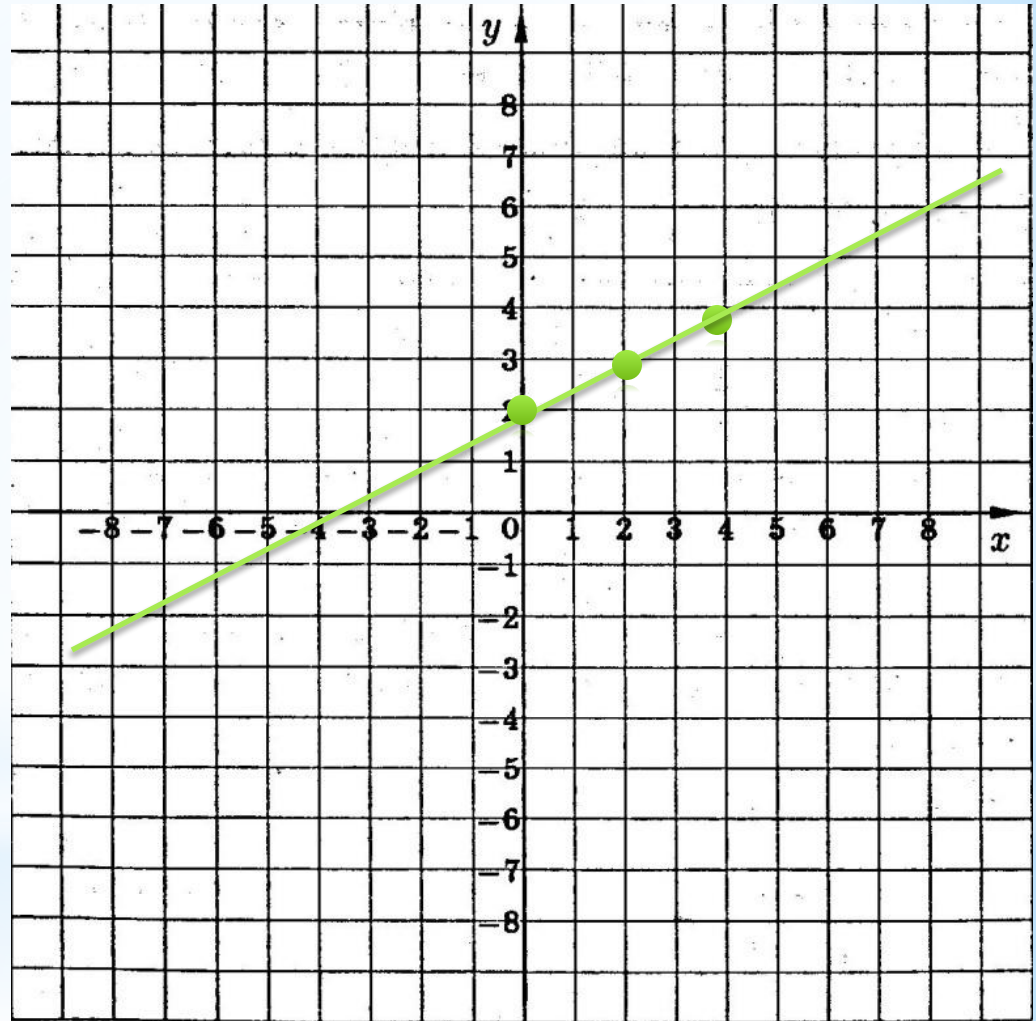
$$y=0,5x$$

x	4
y	2

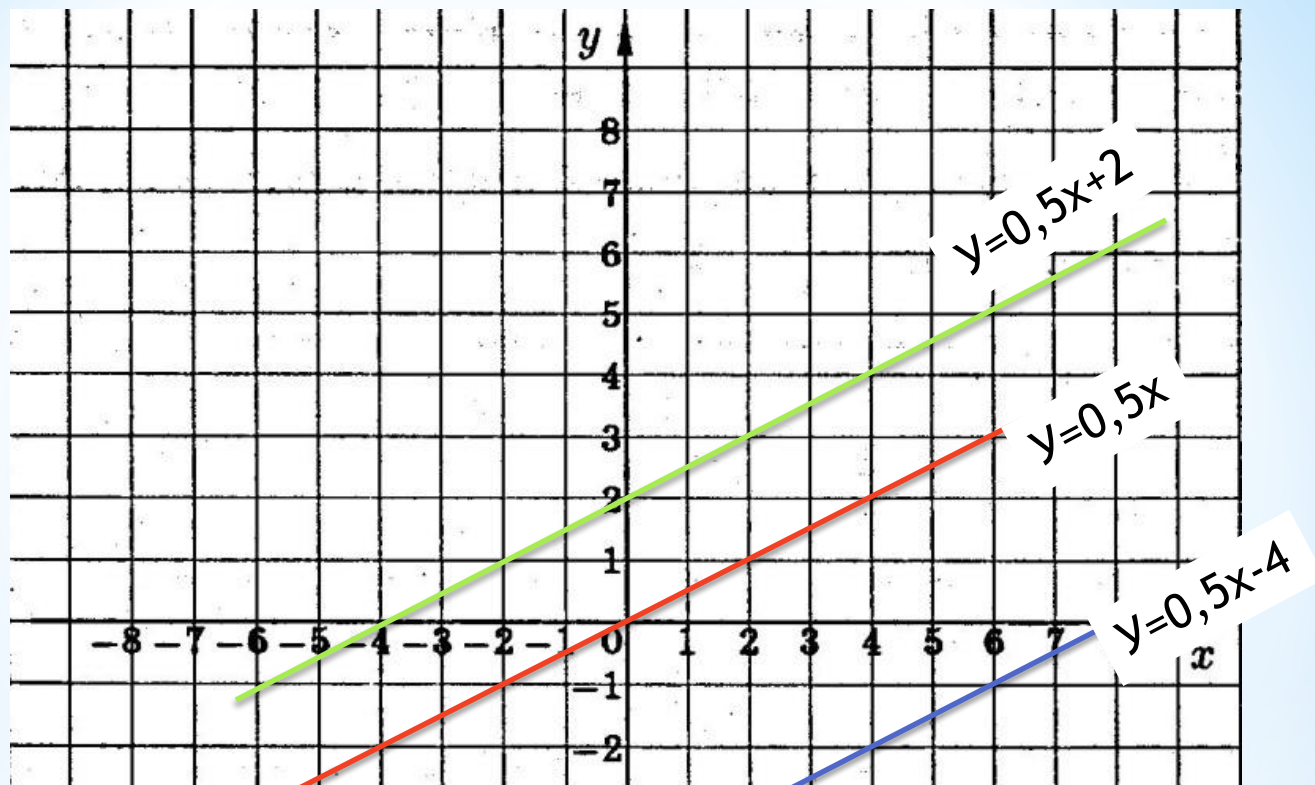


$$y=0,5x+2$$

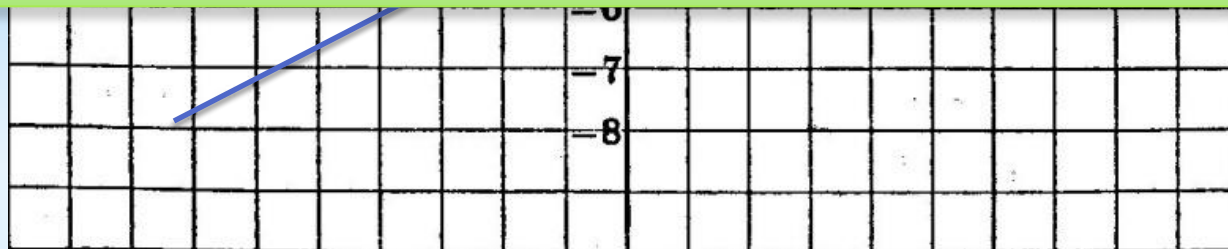
x	4	2	0
y	4	3	2



Сравним

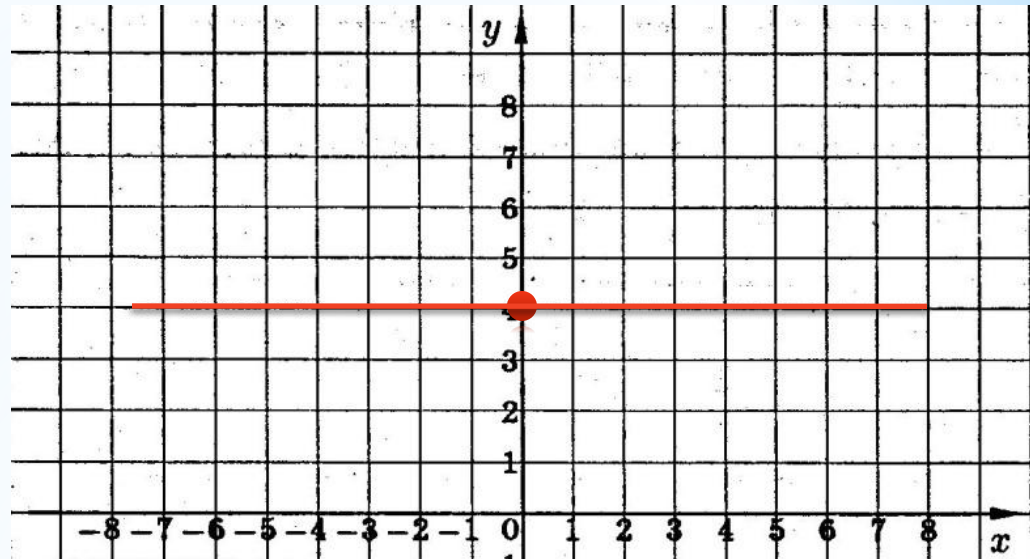


Графиком функции $y=kx+b$ является прямая, параллельная функции $y=kx$

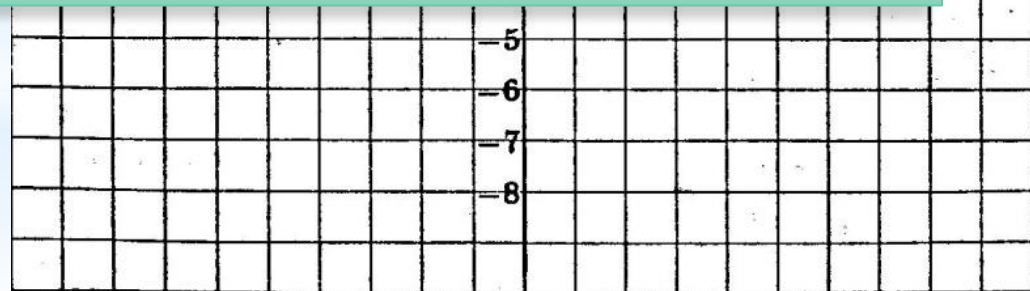


Если $k=0$, то $y=b$

Например $y=4$



Графиком функции $y=b$ является прямая,
параллельная оси x



* Для построения линейной функции достаточно двух точек

Постройте график функции:

А) $y=2x+3$

Б) $y=-0,5x+4$

В) $y=x-4$

Г) $y=-3x-2$