

Определение знаков коэффициентов K и b в линейной функции по их графикам.

Учитель: Прудникова Е.
Г.

Линейной функцией называется функция вида:

$$y = kx + b ,$$

Где k и b любые заданные числа.

Еще эти числа называются коэффициентами
 k -угловой коэффициент

Запомнить!!!

Графиком линейной функции является
прямая!

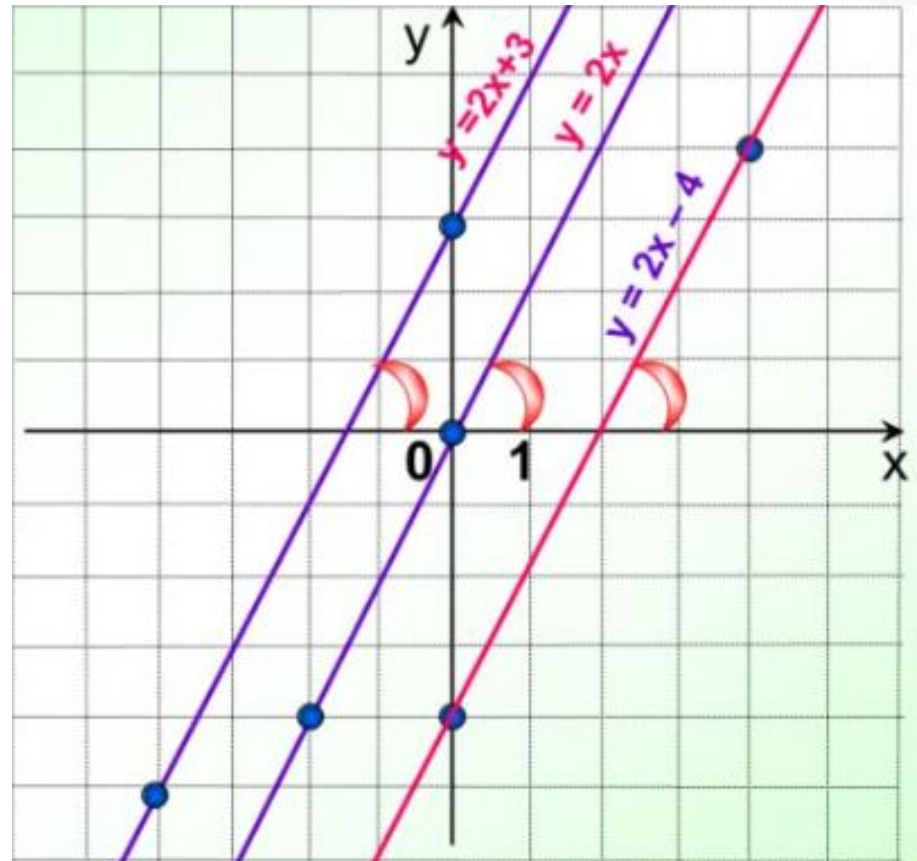
Построение графика:

1. Путем нахождения 2-х точек, через которые проходит наша прямая
пропорциональность

$y=2x$ (0;0), (-2;-4) – наличие точки (0;0)
Линейная функция

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

$y=2x-4$ (0;-4), (4;4)



**Если угловые коэффициенты (K)
равны,
то прямые параллельны!**

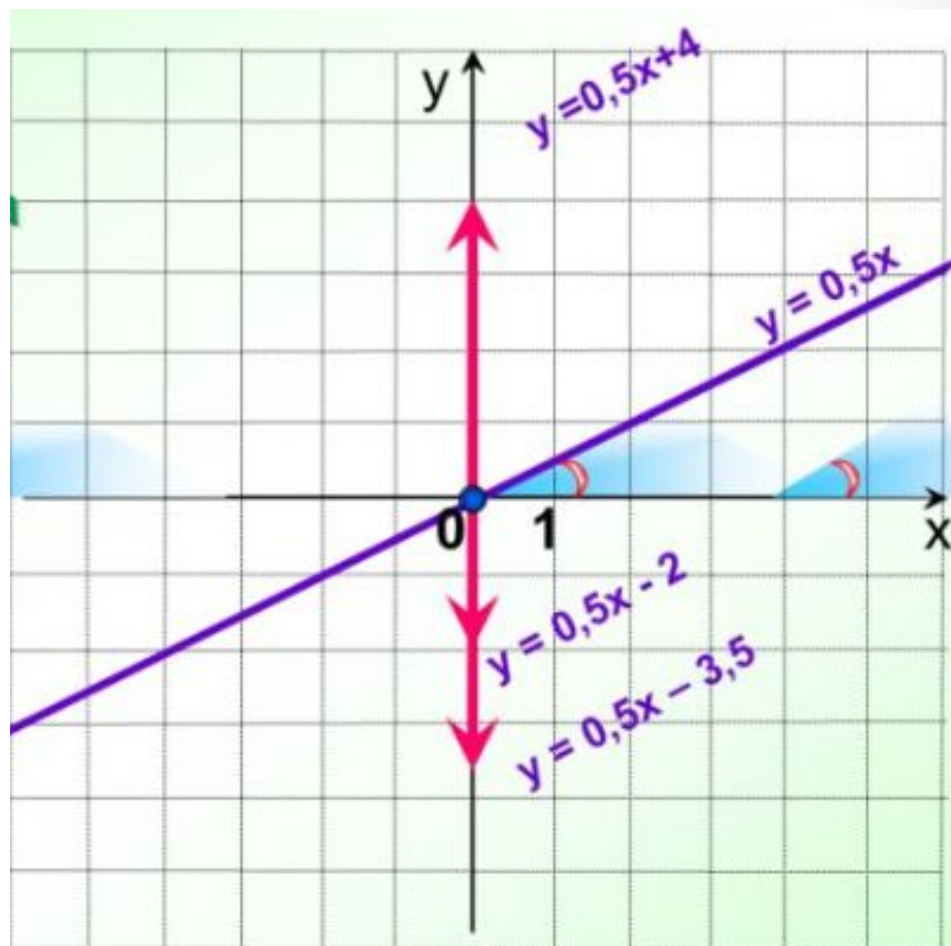
2. Построение с помощью параллельного переноса

$$y=0,5x$$

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

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

$$y=0,5x-3,5$$



Важно!!

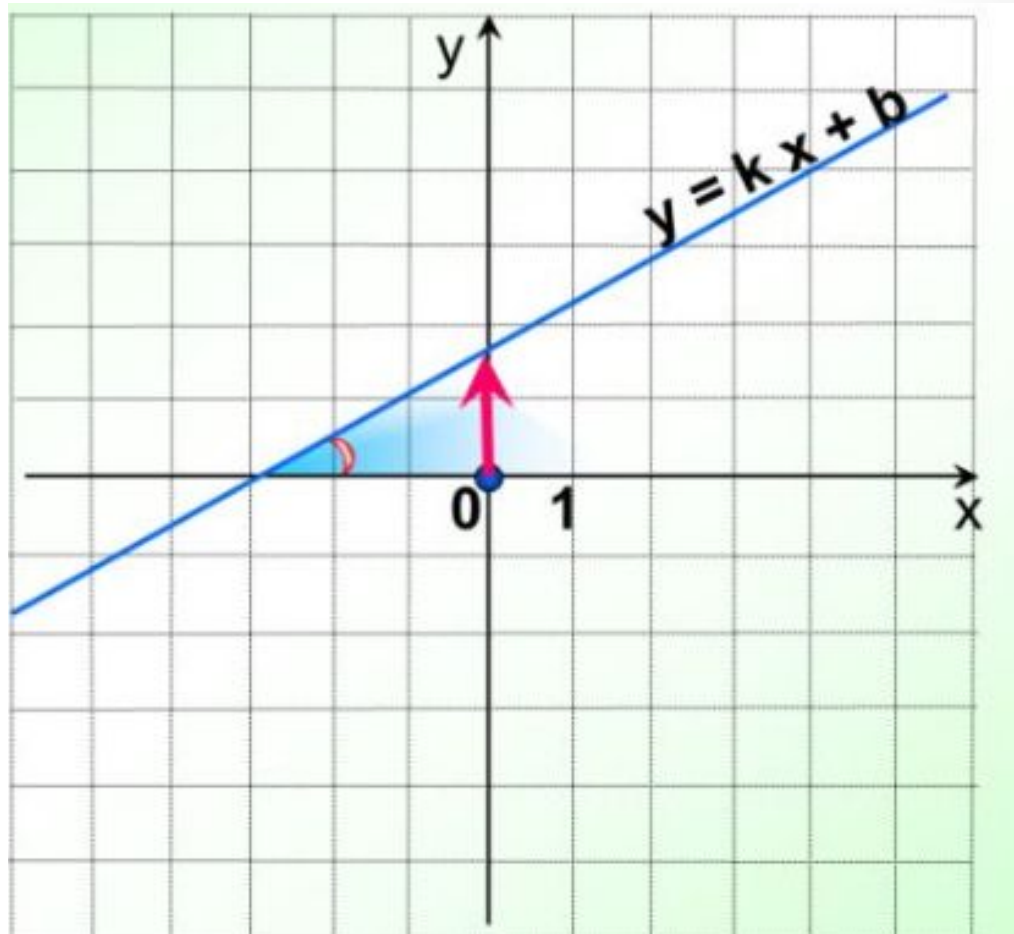
!

Определение
знаков
коэффициентов

$$y = kx + b$$

$$k > 0$$

$$b > 0$$

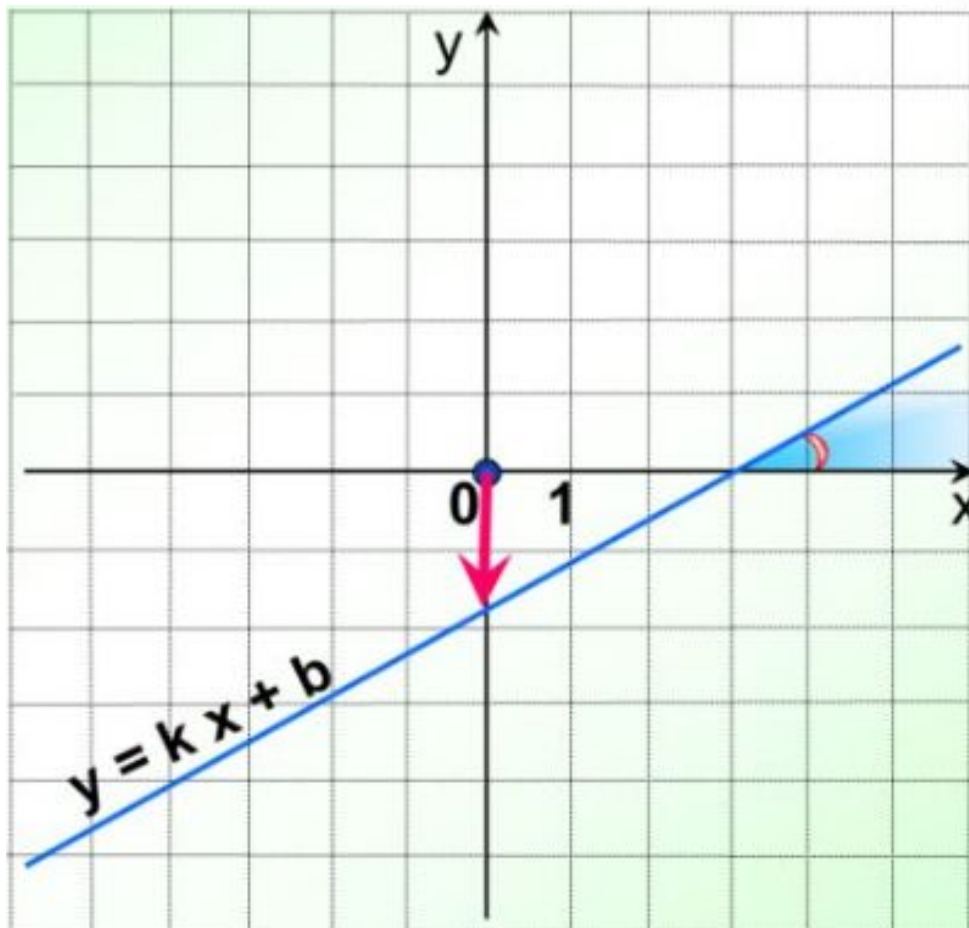


Определение
знаков
коэффициентов

$$y = kx + b$$

$$k > 0$$

$$b < 0$$

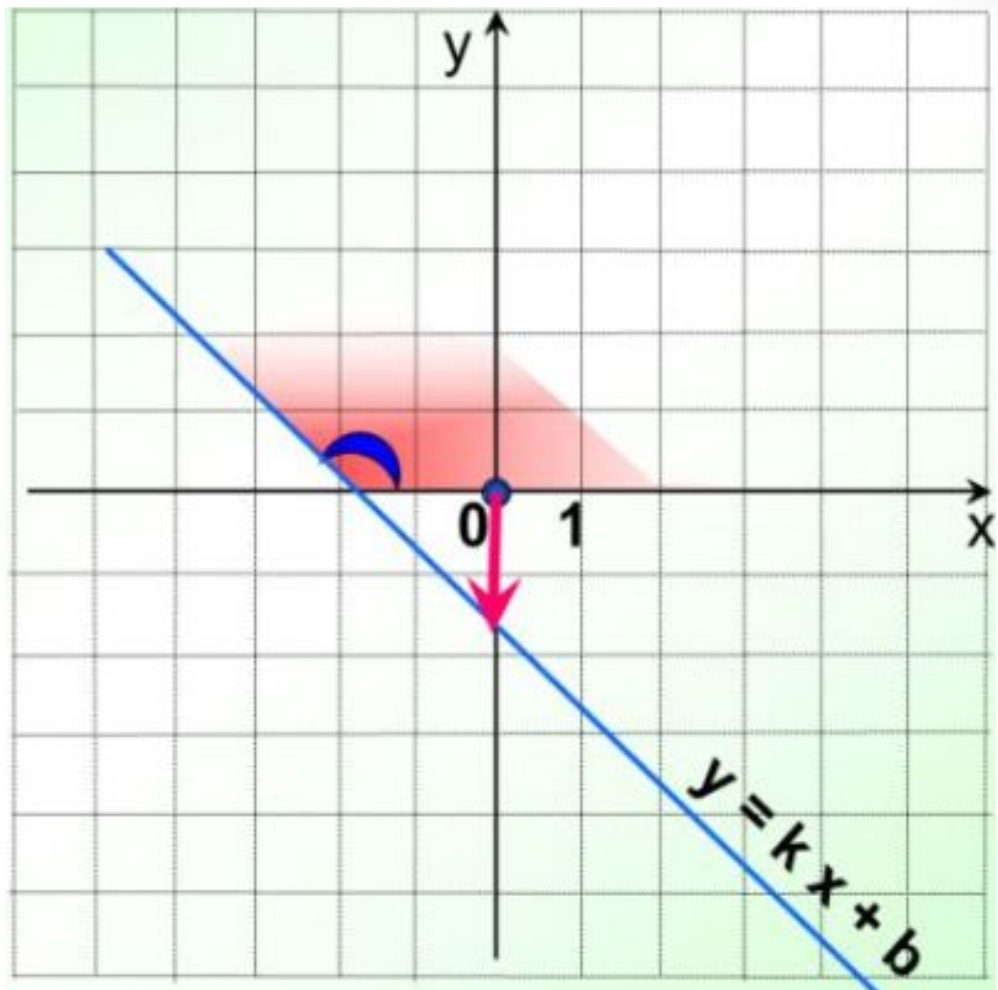


Определение
знаков
коэффициентов

$$y=kx+b$$

$$k < 0$$

$$b < 0$$



Определение
знаков
коэффициентов

$$y=kx+b$$

$$k < 0$$

$$b > 0$$

