



- На складе было 500 тонн угля. Ежедневно стали увозить по 30 тонн угля. Сколько тонн угля будет на складе через x дней?

- $Y = 500 - 30x$





Вычислите значение y при $x=2$, $x=5$.

$$\text{При } x = 2 \quad y = 500 - 30 \cdot 2 = 440$$

$$\text{При } x = 5 \quad y = 500 - 30 \cdot 5 = 350$$



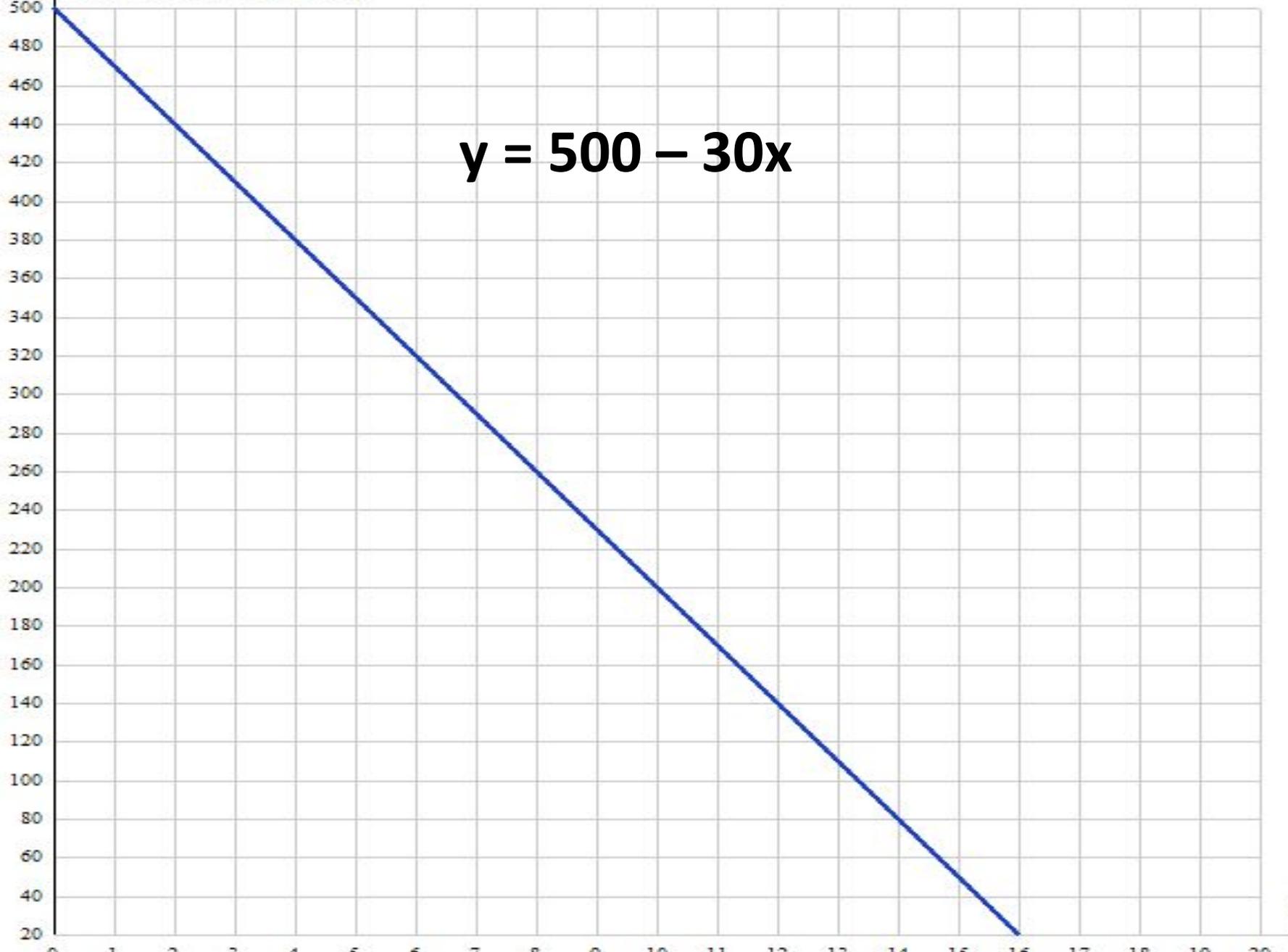


Можно составить таблицу

X	0	1	2	3	4	5	6	7
y	500	470	440	410	380	350	320	290



$$y = 500 - 30x$$





Тема урока: Линейная функция и её график.

Будем рассматривать функции вида

$$y = kx + b$$

k и b – некоторые числа, отличные от 0.

Такую функцию называют

линейной.

Графиком линейной функции является прямая.





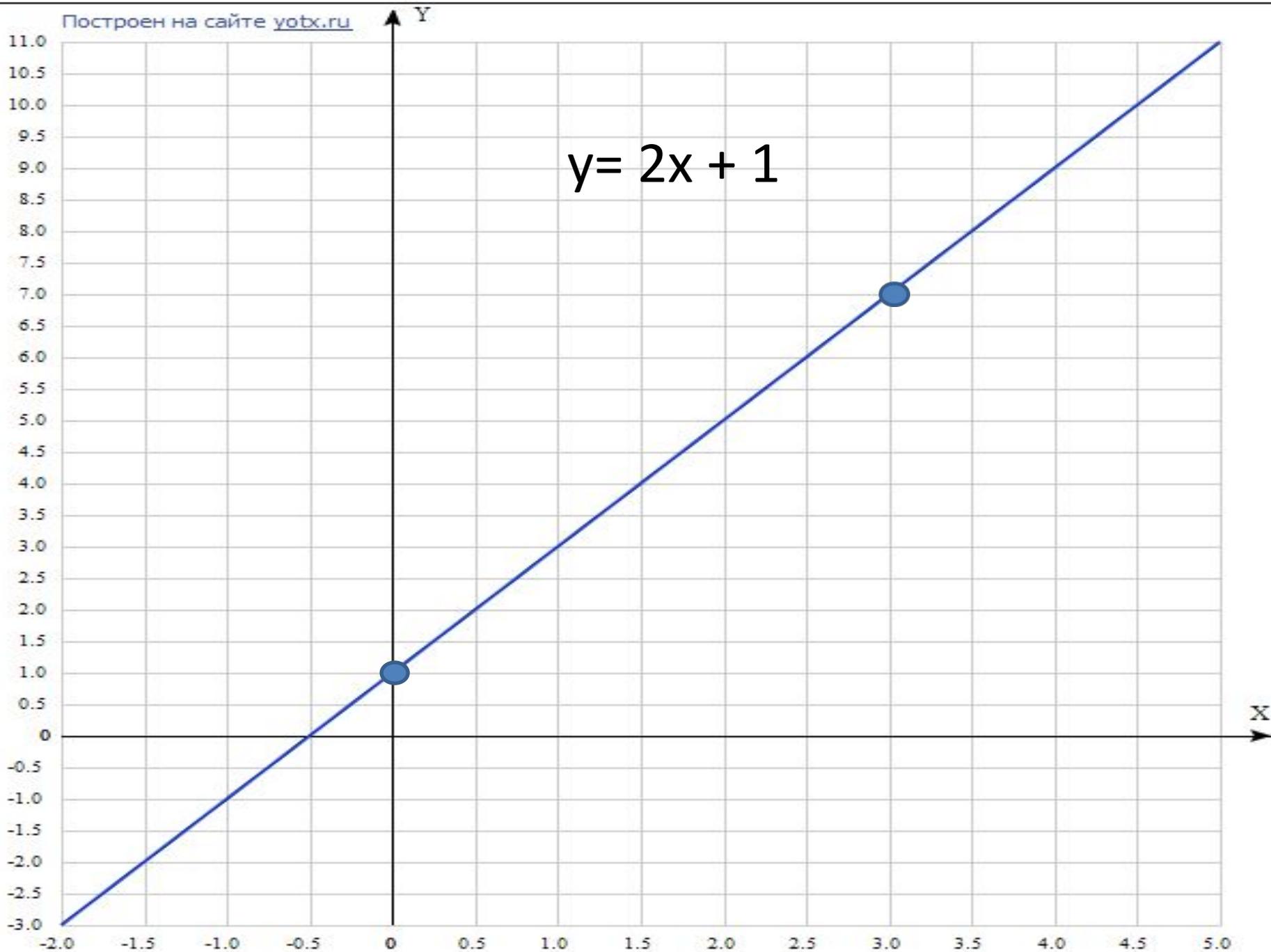
Сколько точек необходимо,
чтобы построить прямую?

Построим график функции $y = 2x + 1$

Составим таблицу:

X	0	3
y	1	7







Выберите, какая из функций является линейной



1) $y = 3 - 4x$ 2) $y = x^2 - 1$

3) $y = \frac{1}{6}x + 4$ 4) $y = 1,8 - 6x$

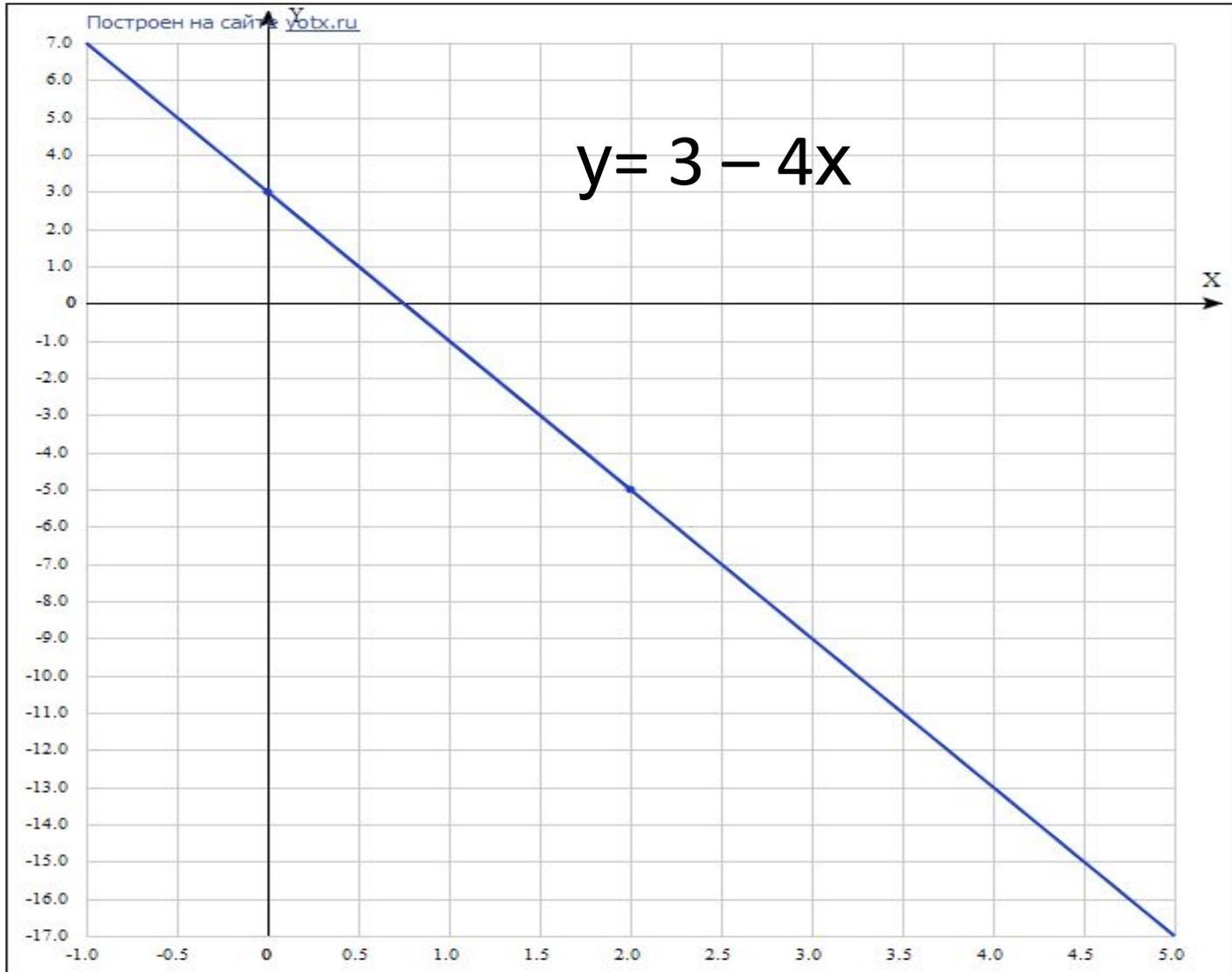
5) $y = \frac{2}{x} + 3$ 6) $y = 100x$

Чему равны k и b в выбранных вами функциях?





Постройте график 1-ой функции





$D(y) - ?$

$E(y) - ?$

- Область определения линейной функции

все числа.

- Область значений линейной функции

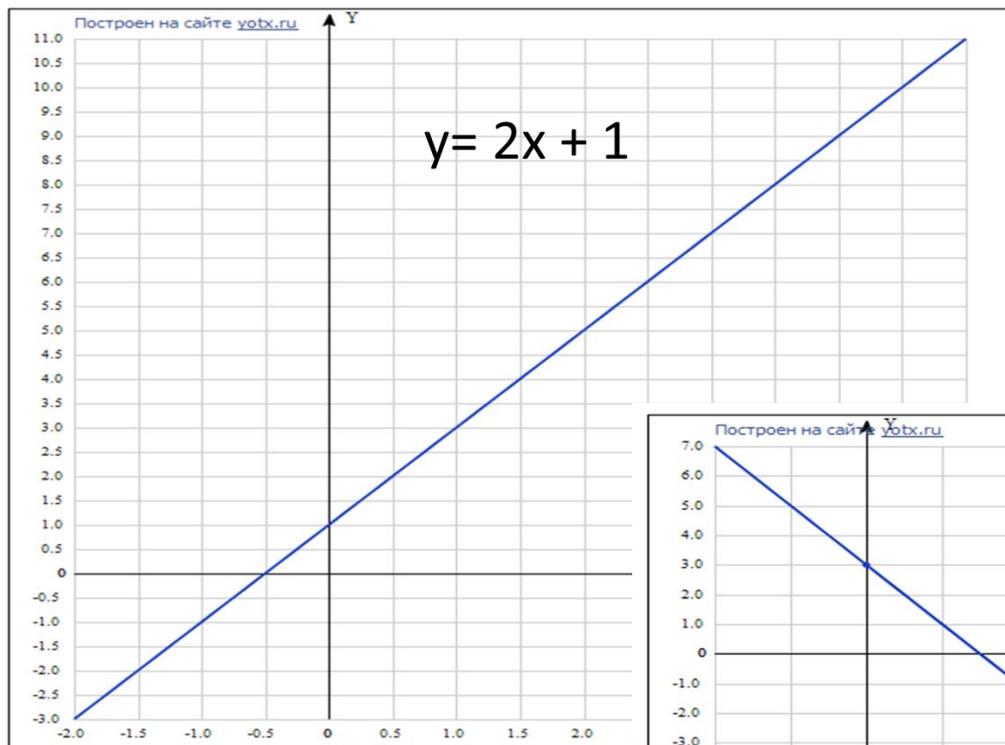
все

числа

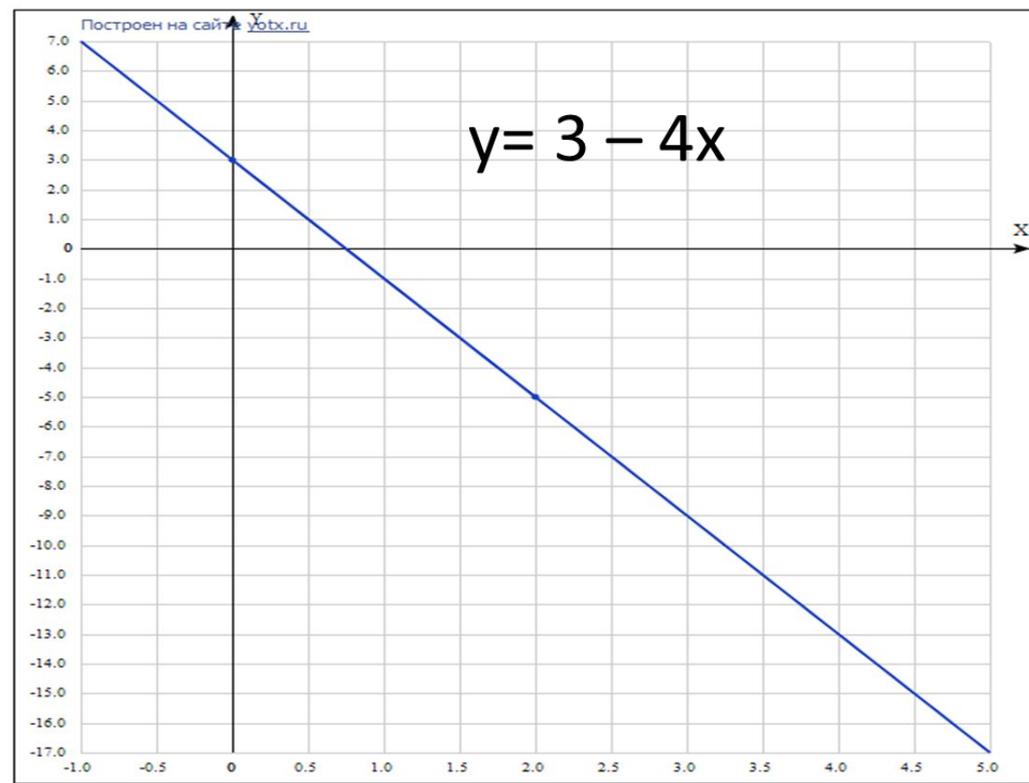


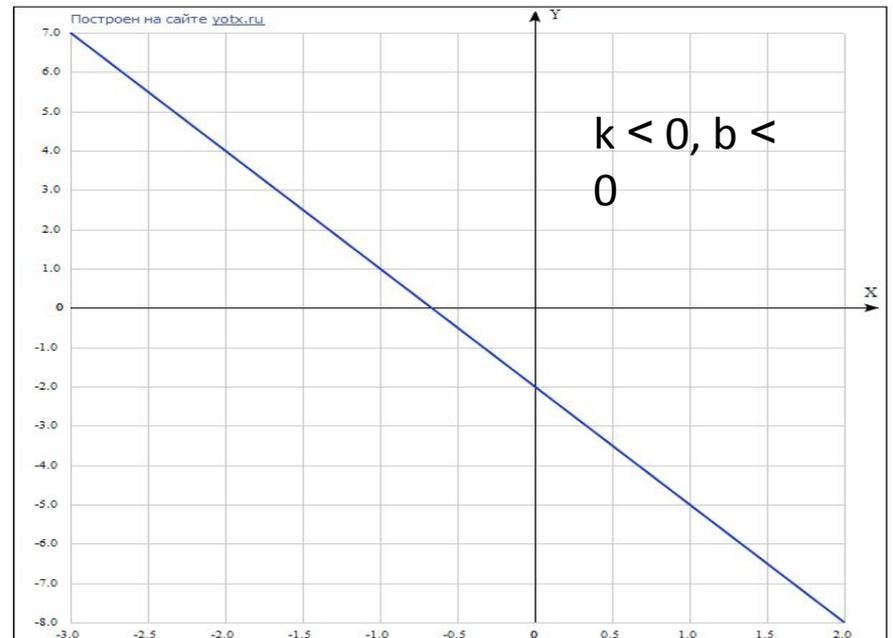
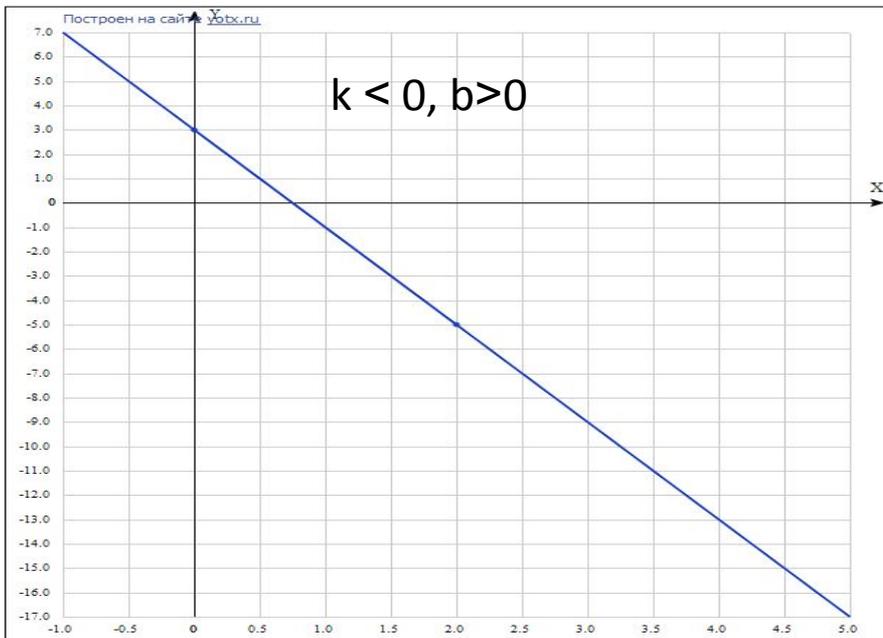
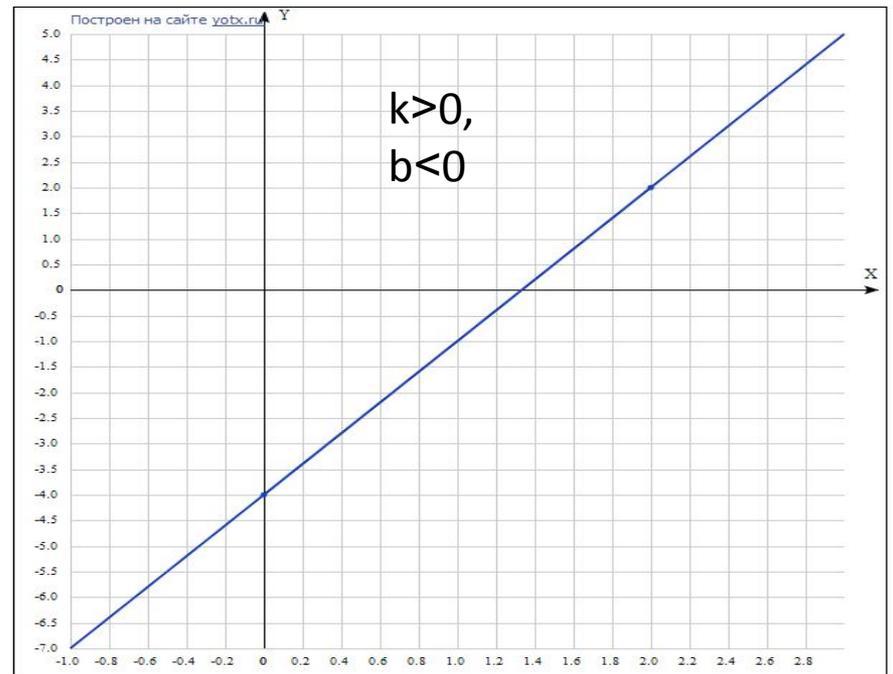
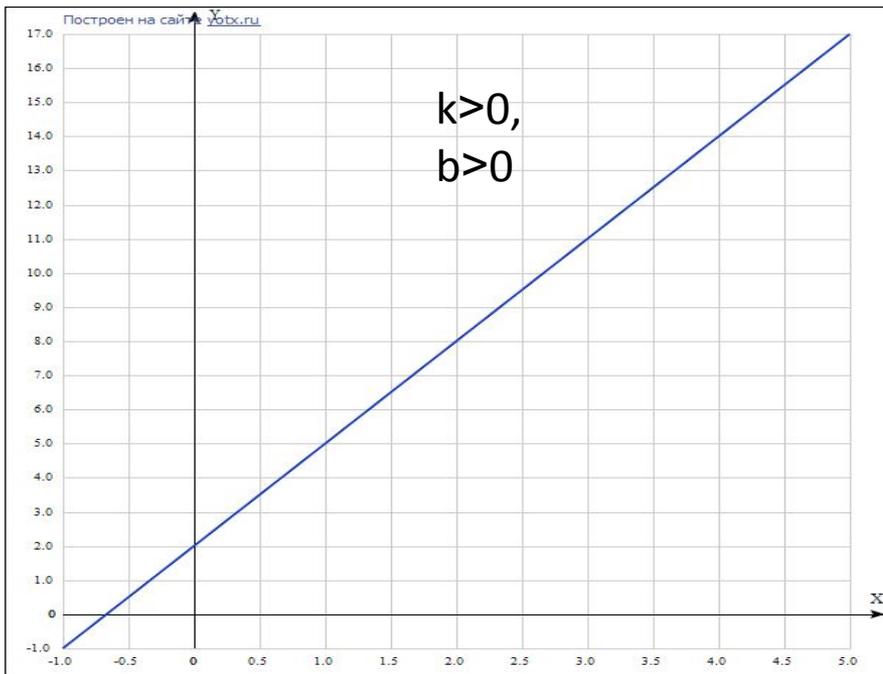


Сравните два графика.



Чему равны k
и b ?







Какая функция называется
линейной? Каков её график?

Под каким углом (острым или
тупым) наклонена прямая к оси x ,
если

1) $k > 0$ 2) $k < 0$

Какова область определения
линейной функции?

Какова область значения линейной
функции?





Самостоятельная работа по
вариантам № 1063 (б, д)

Запишите домашнее задание

№ 1065 (а, е)

№ 1066, 1068 (б, г)

