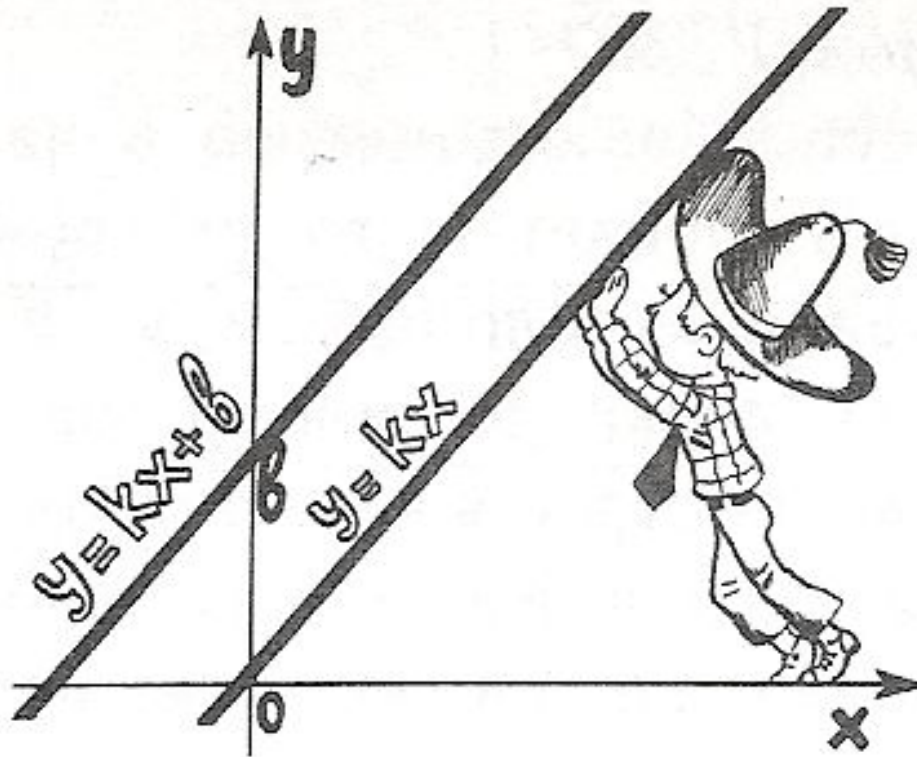
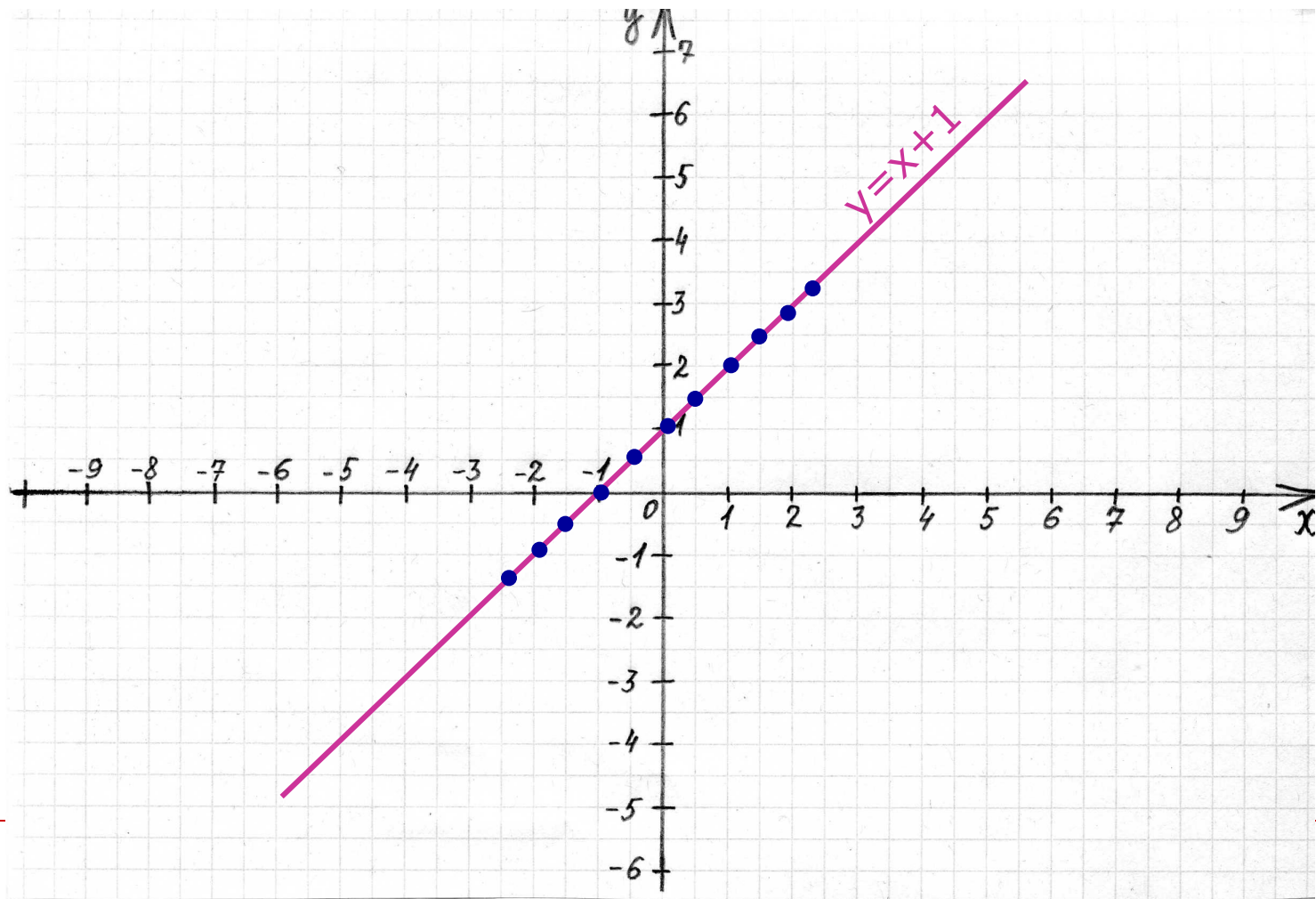


Линейная функция и ее график



Определение: **Линейной функцией** называют функцию вида $y=kx+b$, где k и b – заданные числа.



Вывод: Графиком линейной функции является **прямая**

Чтобы **построить график линейной функции**, необходимо:

- 1) выбрать два удобных значения независимой переменной x ;**
 - 2) найти значение функции от выбранных значений x ;**
 - 3) Отметить найденные точки на координатной плоскости;**
 - 4) Через построенные точки провести прямую.**
-

$$y = 2x$$

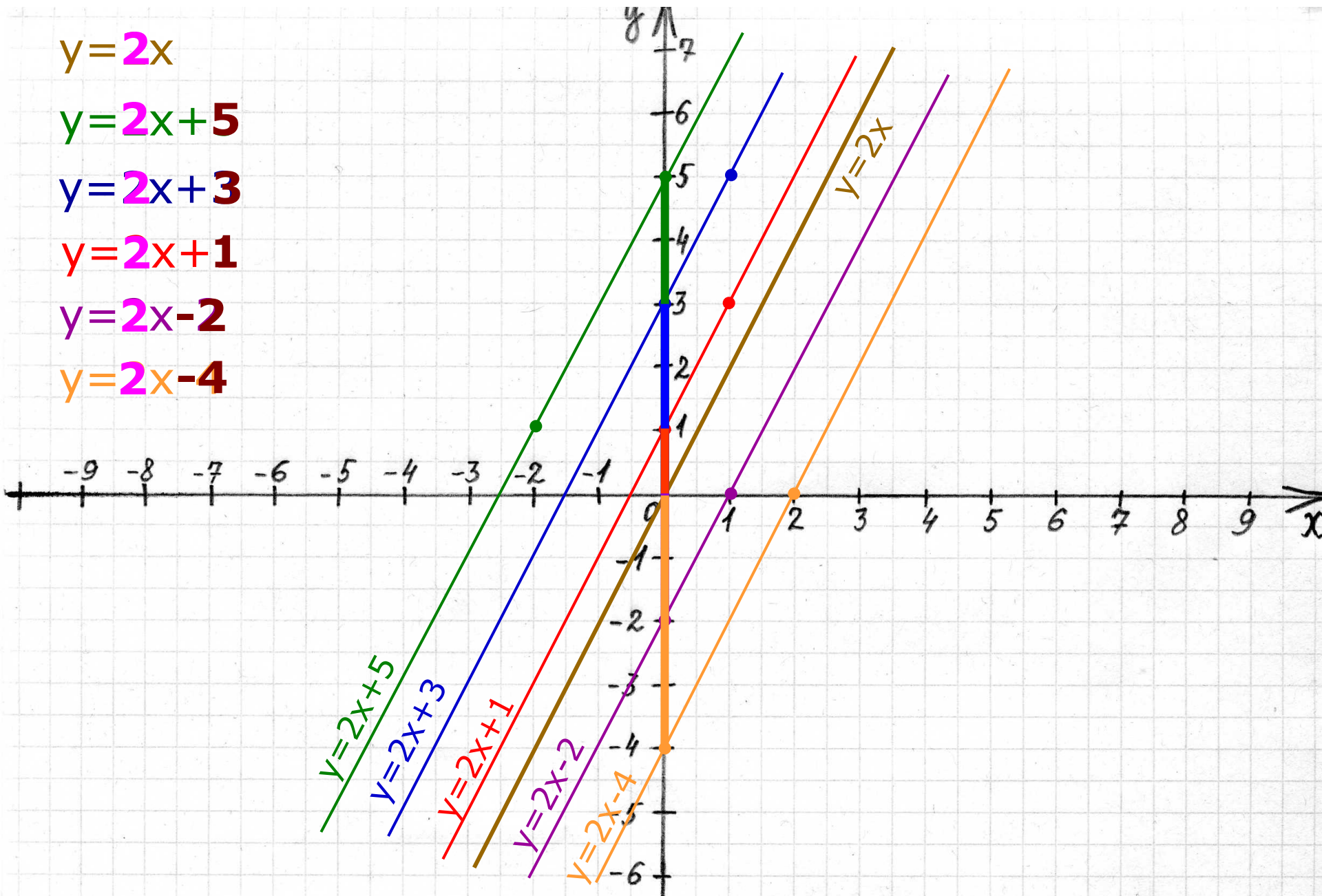
$$y = 2x + 5$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = 2x + 1$$

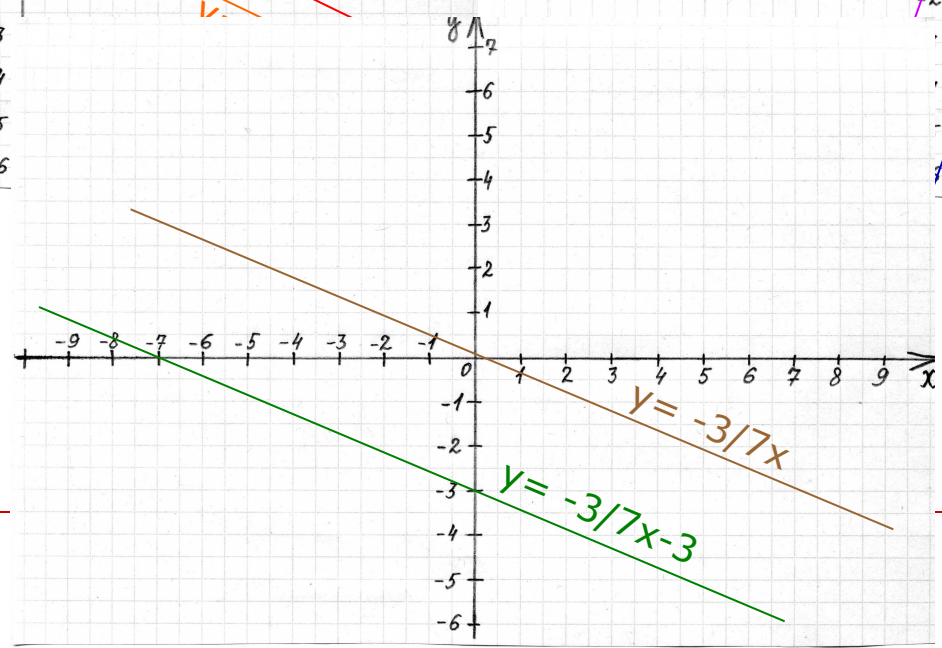
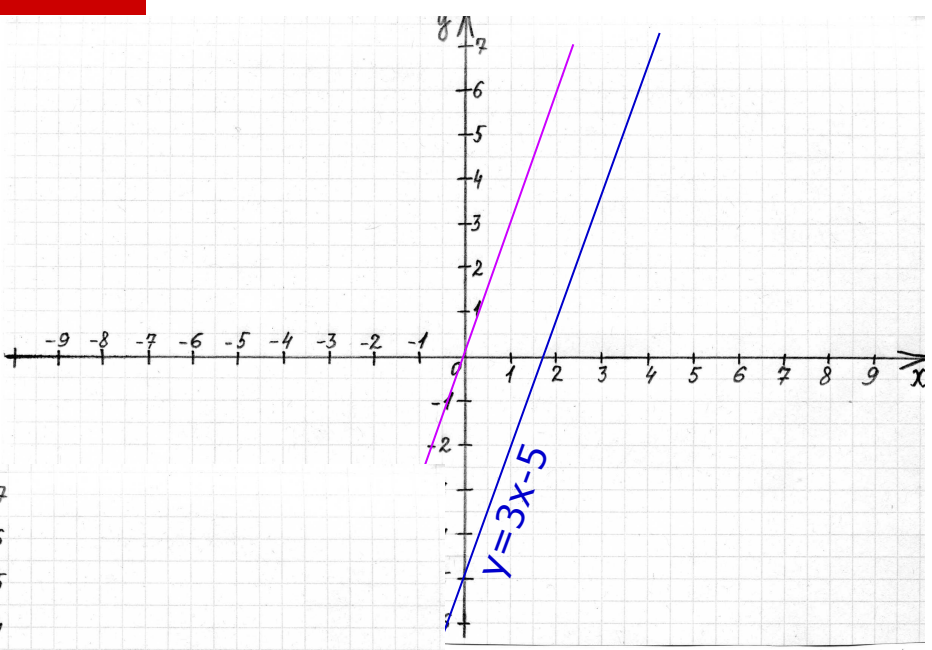
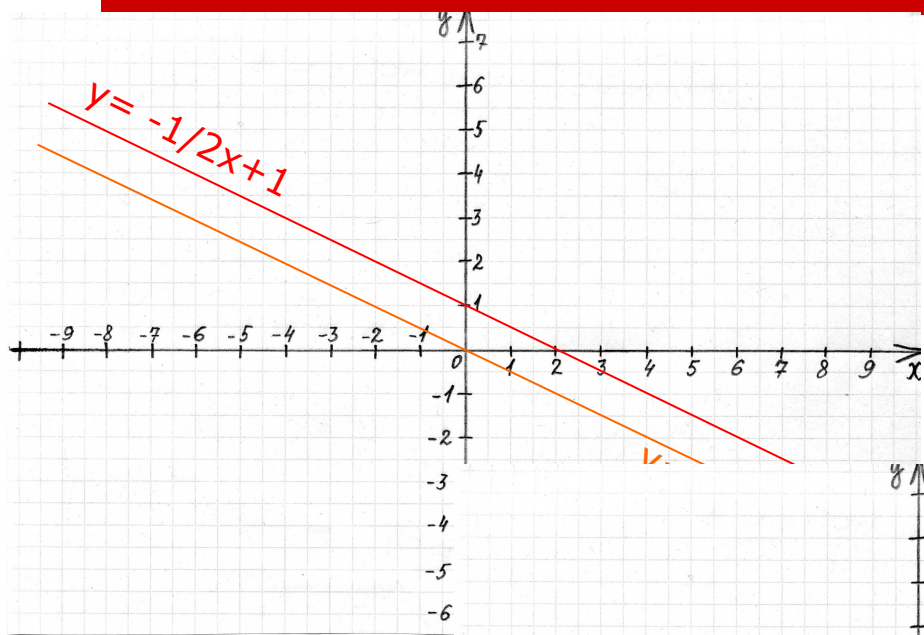
$$y = 2x - 2$$

$$y = 2x - 4$$



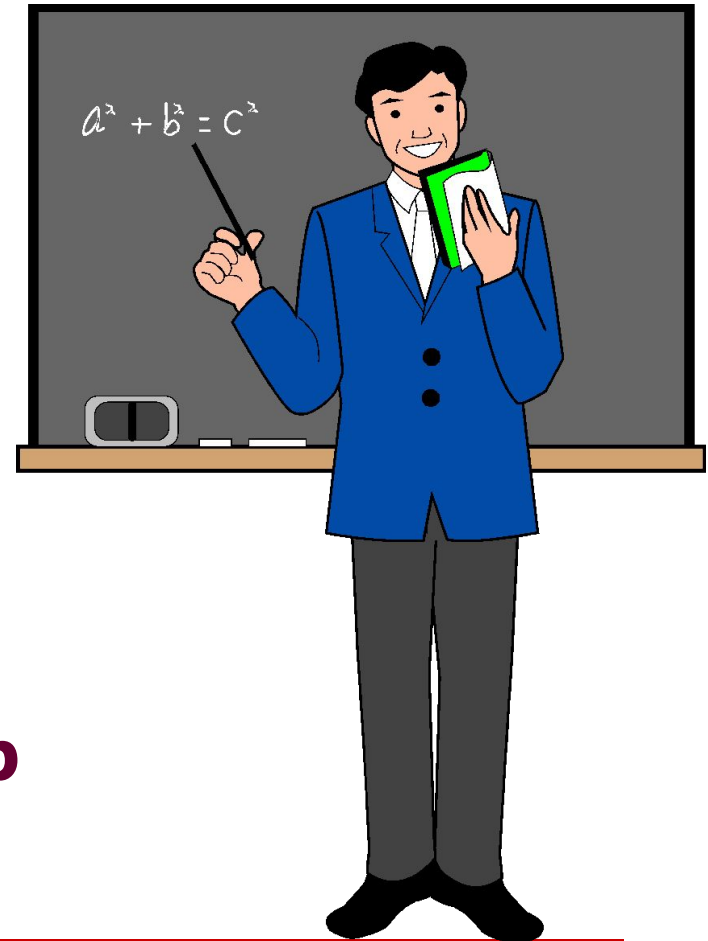
Вывод: график функции $y=kx+b$

получается **сдвигом** графика функции $y=kx$ на **b единиц** вдоль оси ординат



Подведем итоги:

- 1) **Линейной функцией** называют функцию вида **$y=kx+b$** , где k и b – заданные числа.
- 2) **Графиком** линейной функции является **прямая**.
- 3) **График** функции **$y=kx+b$** получается **сдвигом** графика функции **$y=kx$** на **b единиц** вдоль оси ординат.



Спасибо за урок!

