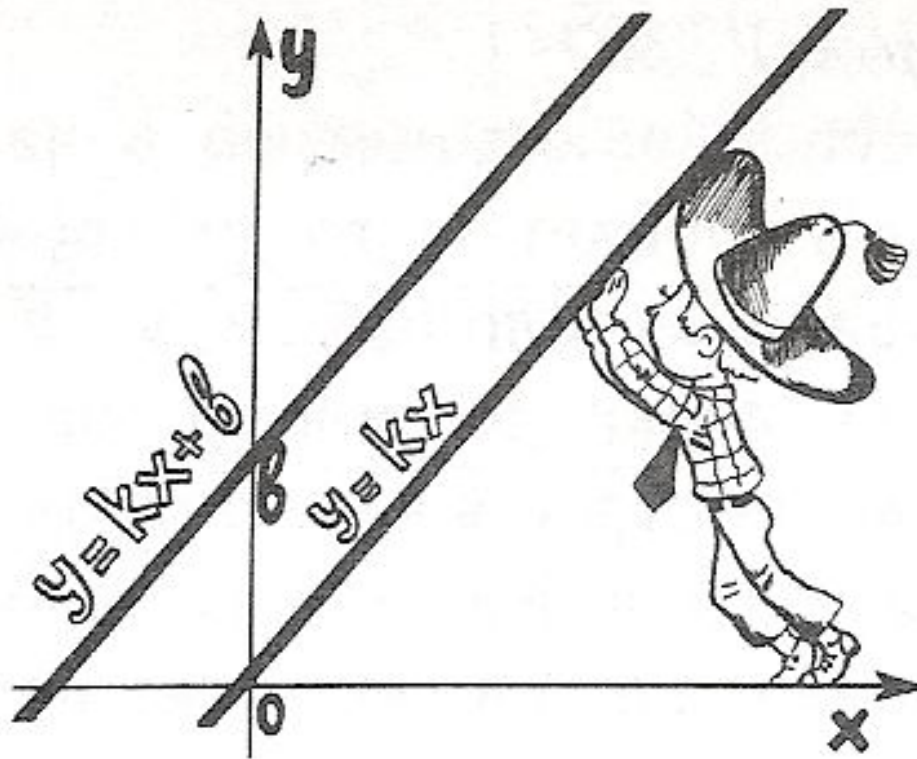
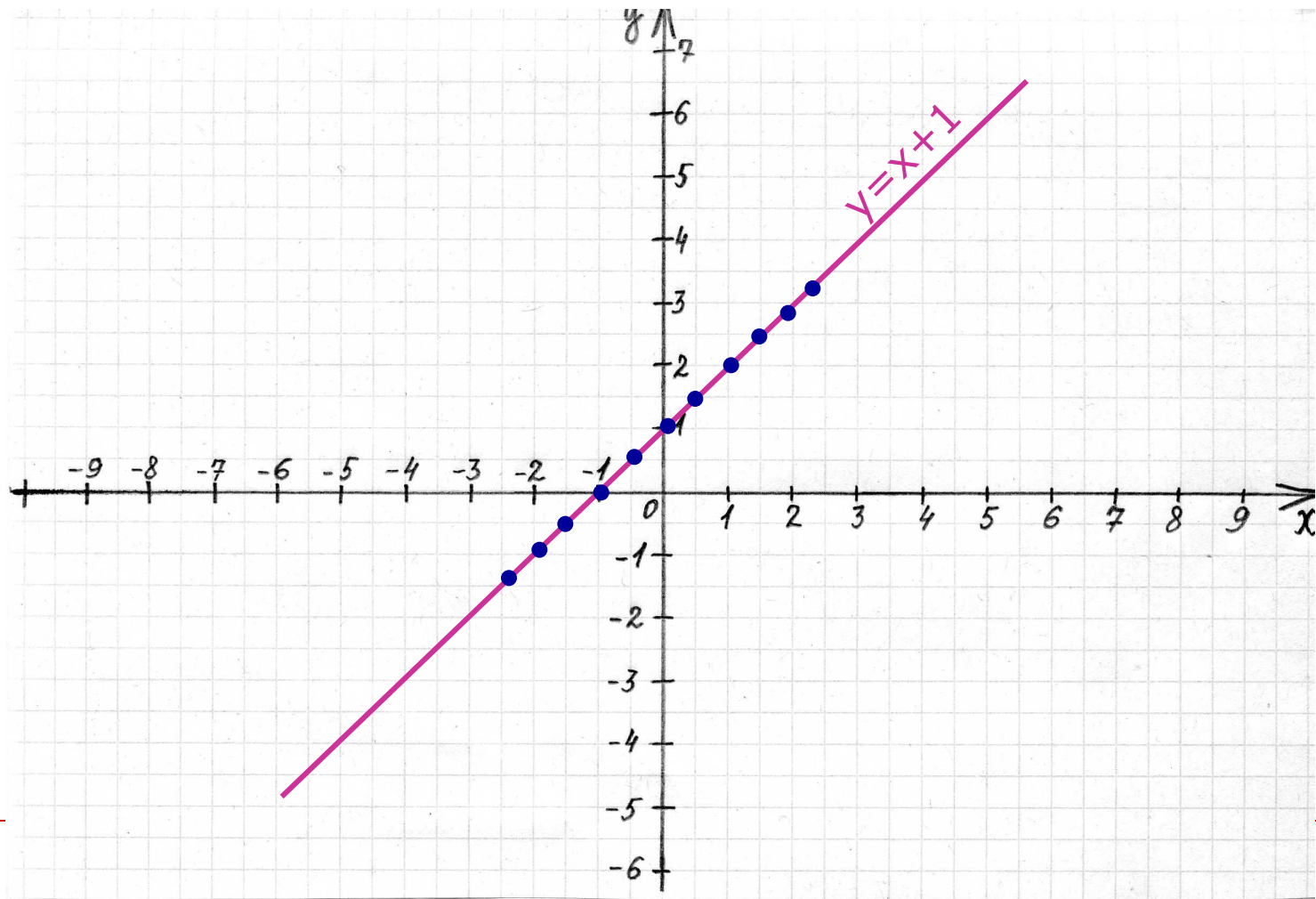


# Линейная функция и ее график

---



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.**
-

$$y = 2x$$

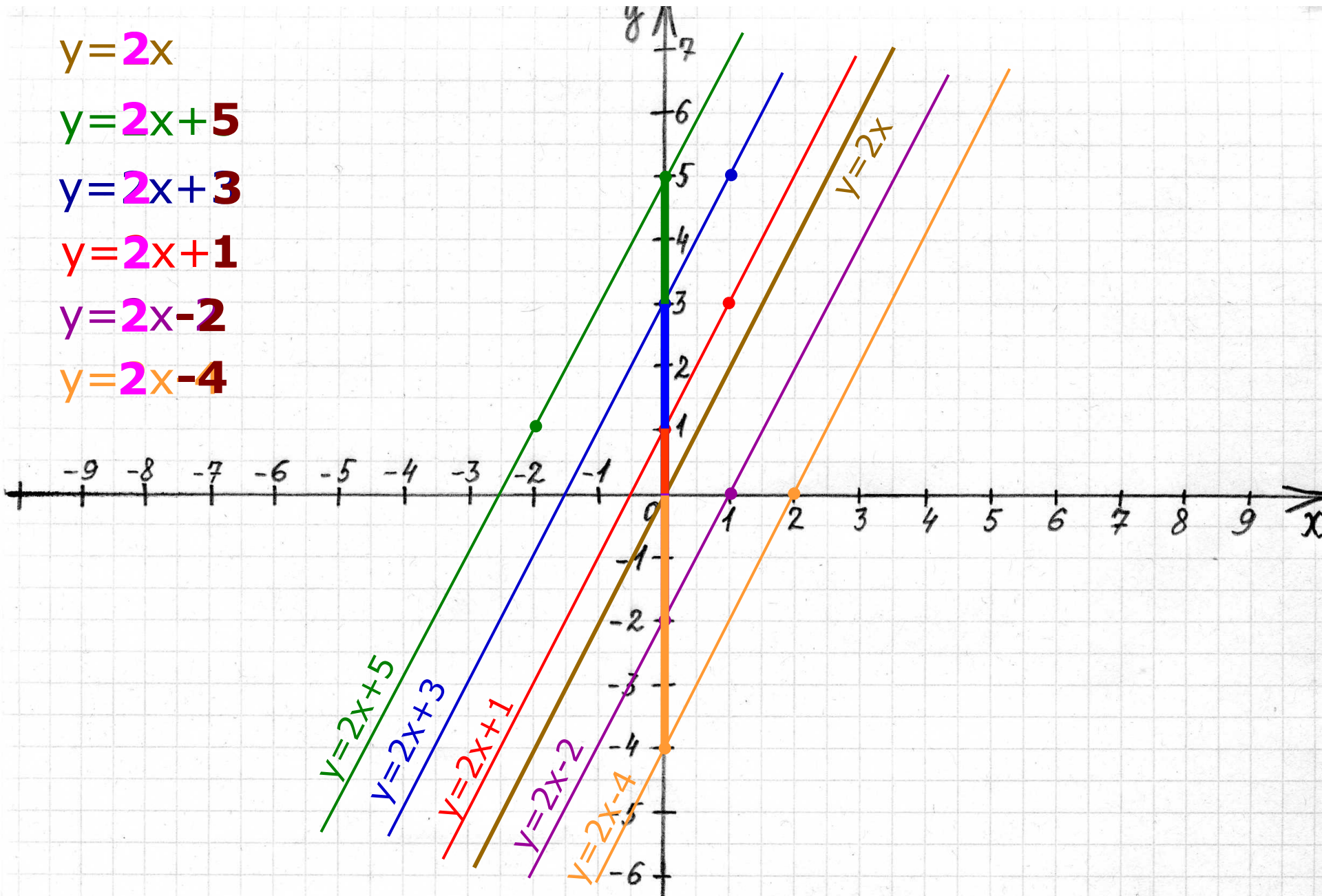
$$y = 2x + 5$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = 2x + 1$$

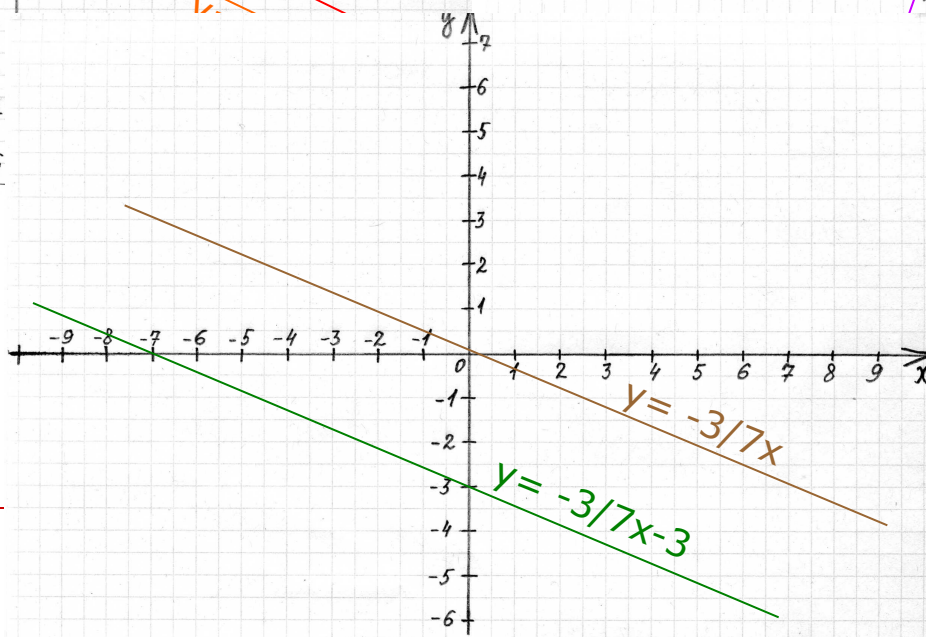
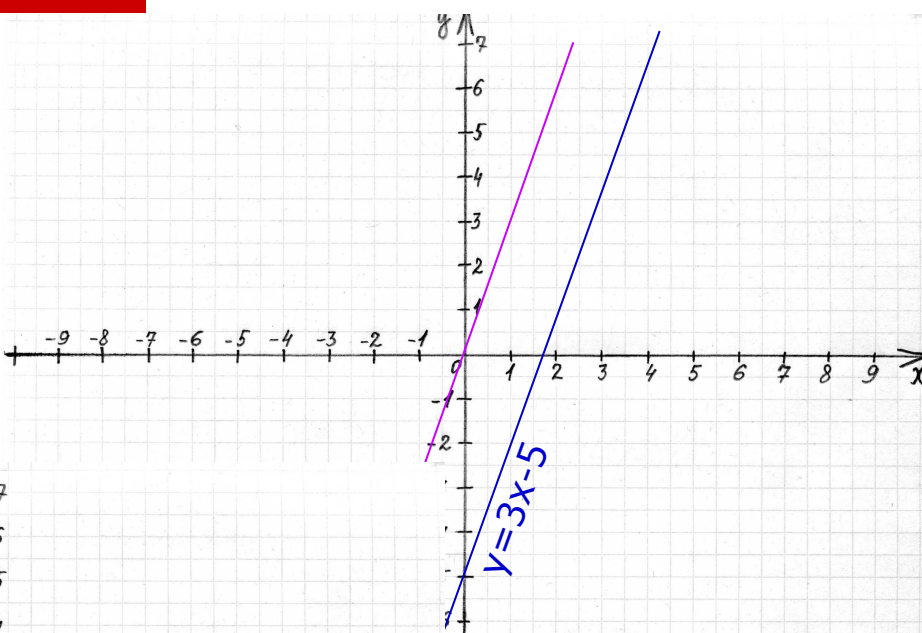
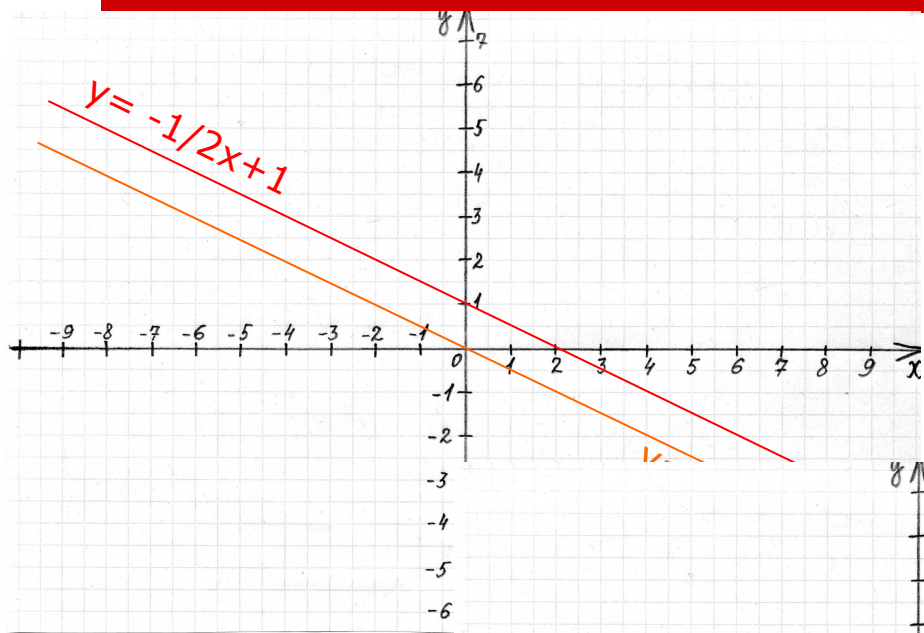
$$y = 2x - 2$$

$$y = 2x - 4$$



# 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!

