

# Линейная функция и её график



---

*Составила: Журбина Мария  
Анатольевна*



## *Основная цель:*

---

Сформировать понятие линейной функции, её графика и способа построения.

# Устная работа

- Решите уравнение:  
а)  $-3x+5=0$ ; б)  $-0,5x+1=0$ ; в)  $4=2x-3$ .
- Какие координаты имеет точка, симметричная относительно начала координат точке:  
 $A(2;3)$ ,  $B(-2;7)$ ,  $C(-3;-5)$ ,  $D(4;-3)$ ,  $E(x;y)$ .
- Найдите значение выражения:  
а)  $6x+5$  при  $x=-2$ ;  $0$ ;  $0,5$ ;  
б)  $-2x - 3$  при  $x=-4$ ;  $0$ ;  $0,25$ .



## Определение:

*Линейной функцией*  
называется функция вида

$$y = kx + b,$$

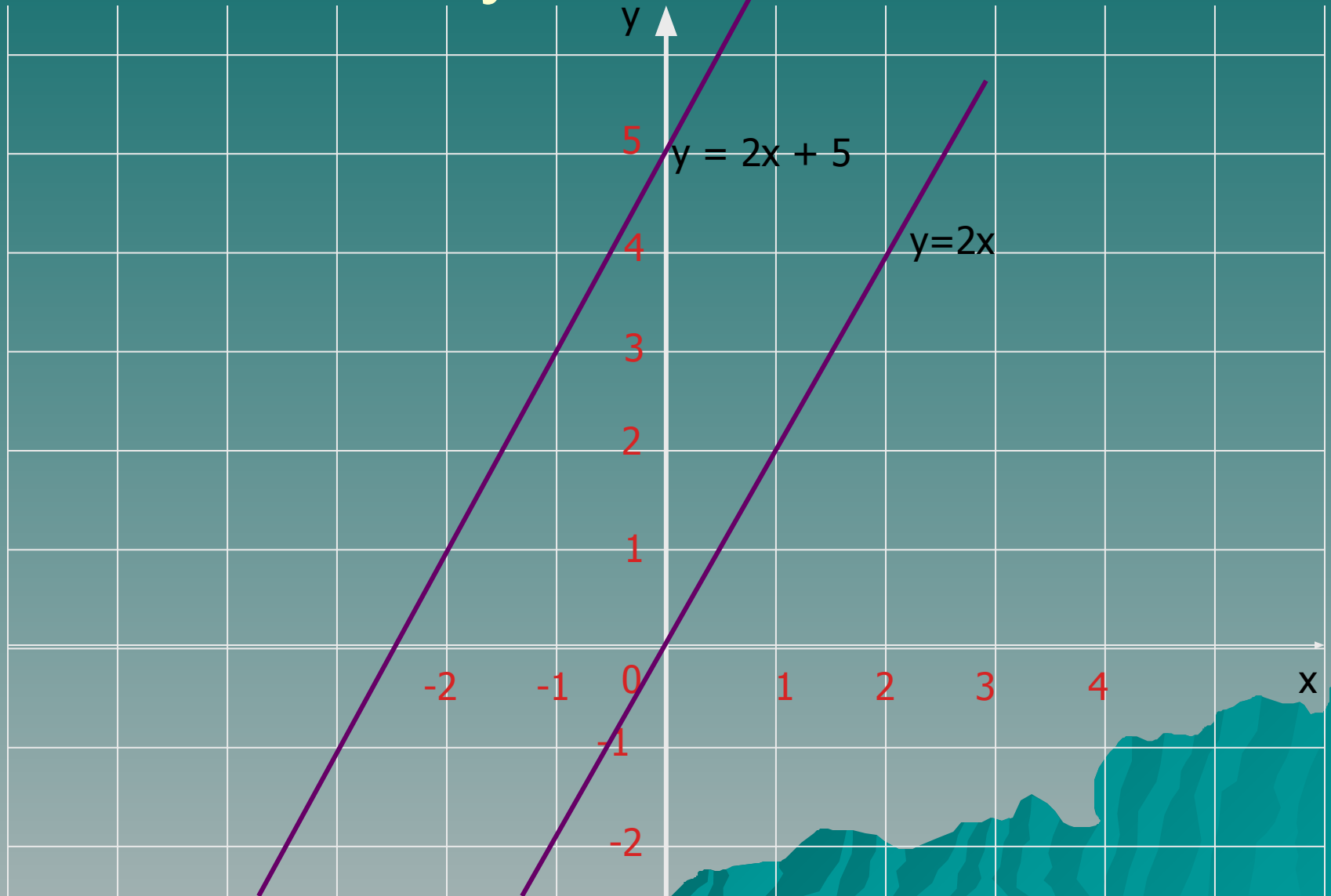
где  $k$  и  $b$  – некоторые числа.

Например,  $y = 2x + 3$ ;  $y = -5x + 4$ ;

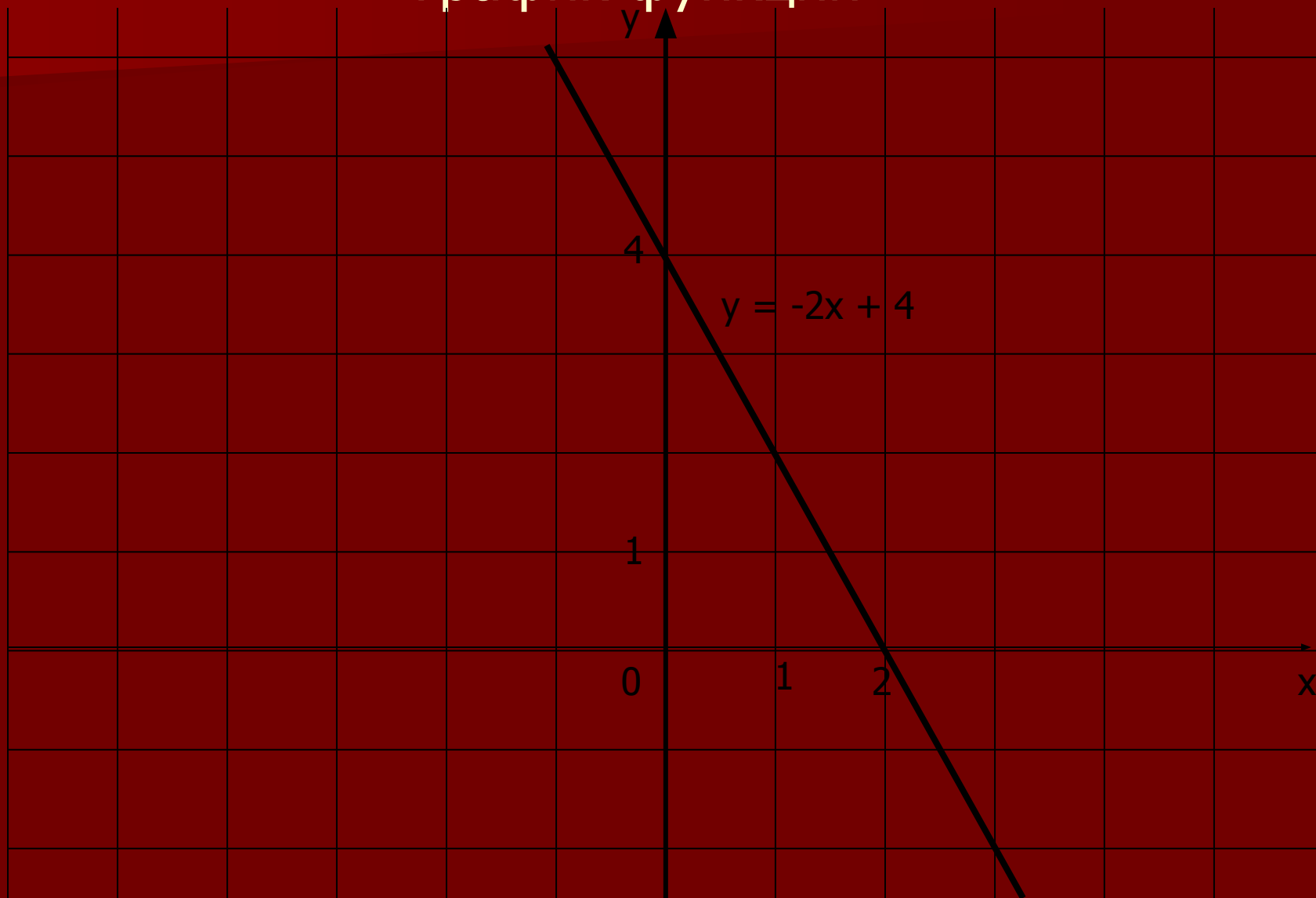
$y = x + 0,5$ ;  $y = 3 - 0,4x$ .

Построить график функции

$$y = 2x + 5.$$



Найти точки пересечения графика функции  $y = -2x + 4$  с осями координат и построить график функции.



# Закрепление:

№ 579 (устно),

№ 589 (устно),

№ 580,

№ 581 (1, 3, 5),

№ 582,

№ 584.

Домашнее задание:

№ 581(2, 4, 6),

№ 583,

№ 585.