

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

$$y = kx + b,$$

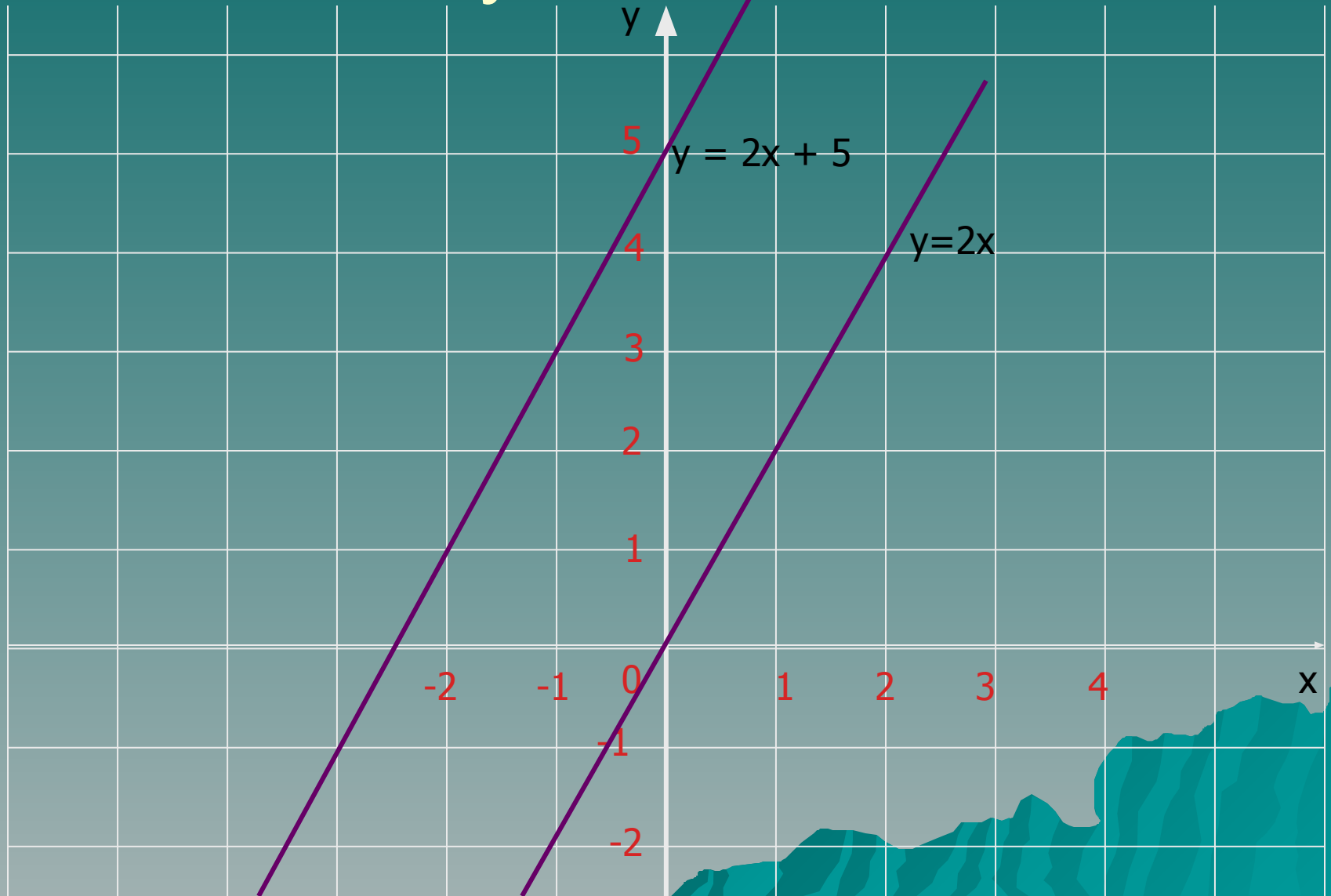
где k и b – некоторые числа.

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

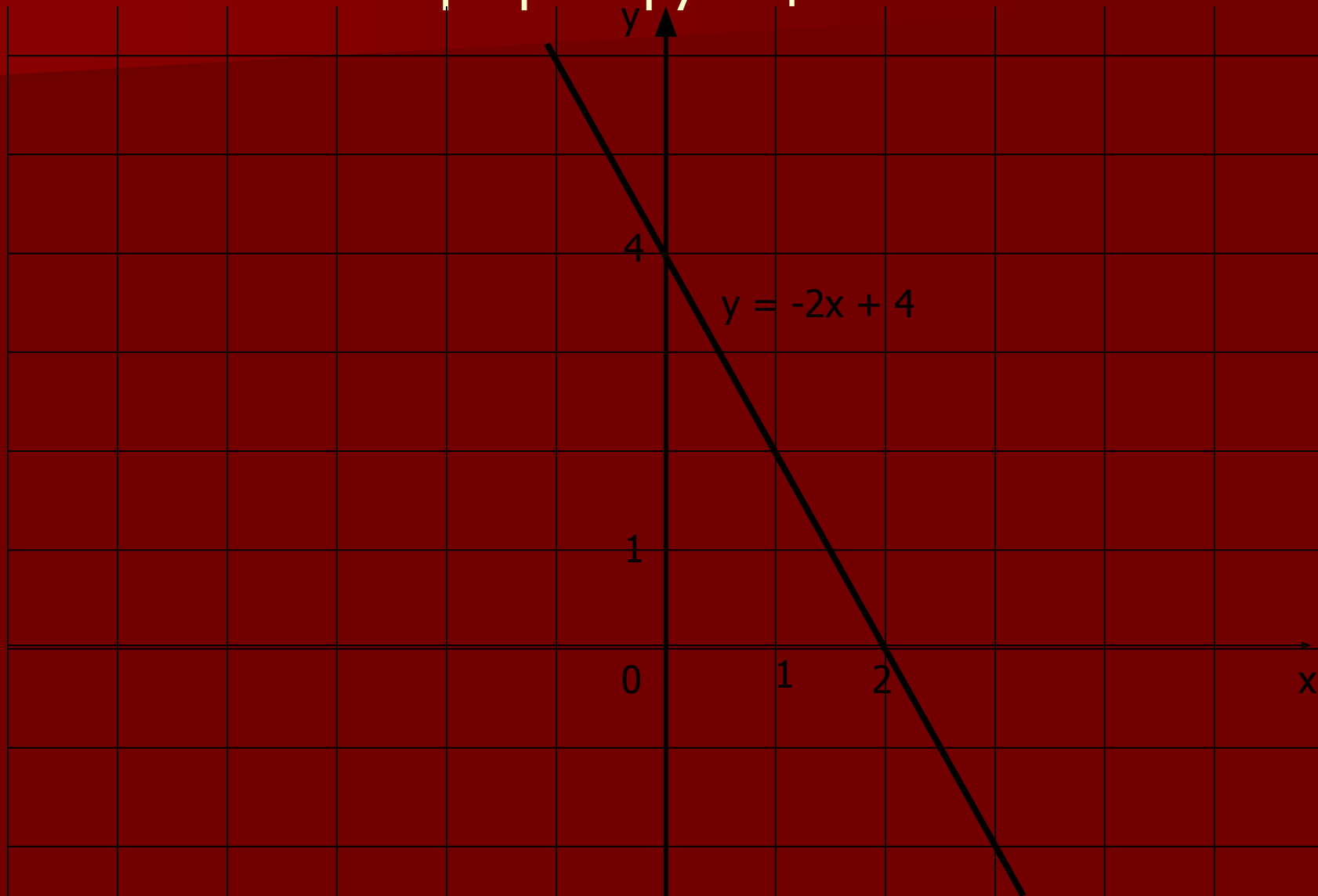
$$y = x + 0,5; \quad y = 3 - 0,4x.$$

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.