

- **Линейная функция
и её график**

Определение линейной функции:

Линейной функцией
называется функция вида

$$y = kx + b,$$

где k , b числа, x - независимая переменная (аргумент), y - зависимая переменная (функция).

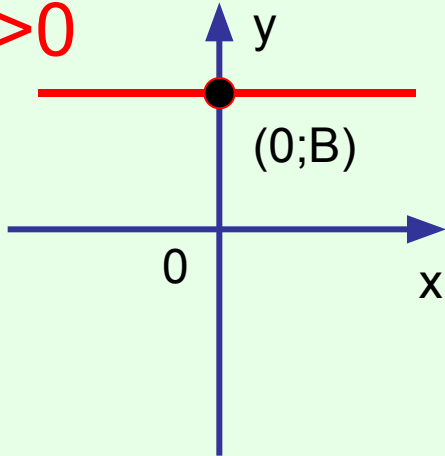
• Графиком линейной функции является прямая линия.

• Для построения прямой достаточно отметить две точки и провести через них прямую линию.

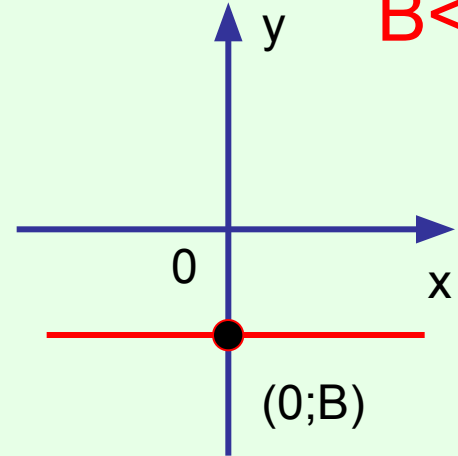
$$y = kx + b$$

$$k = 0$$

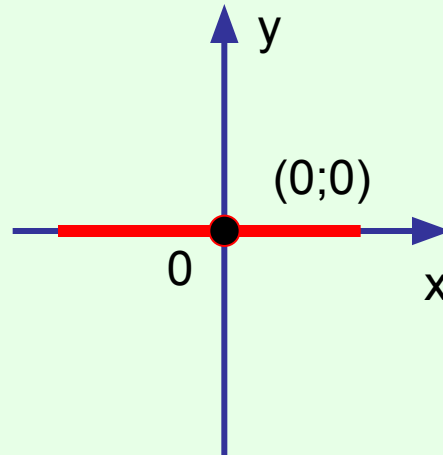
$$b > 0$$



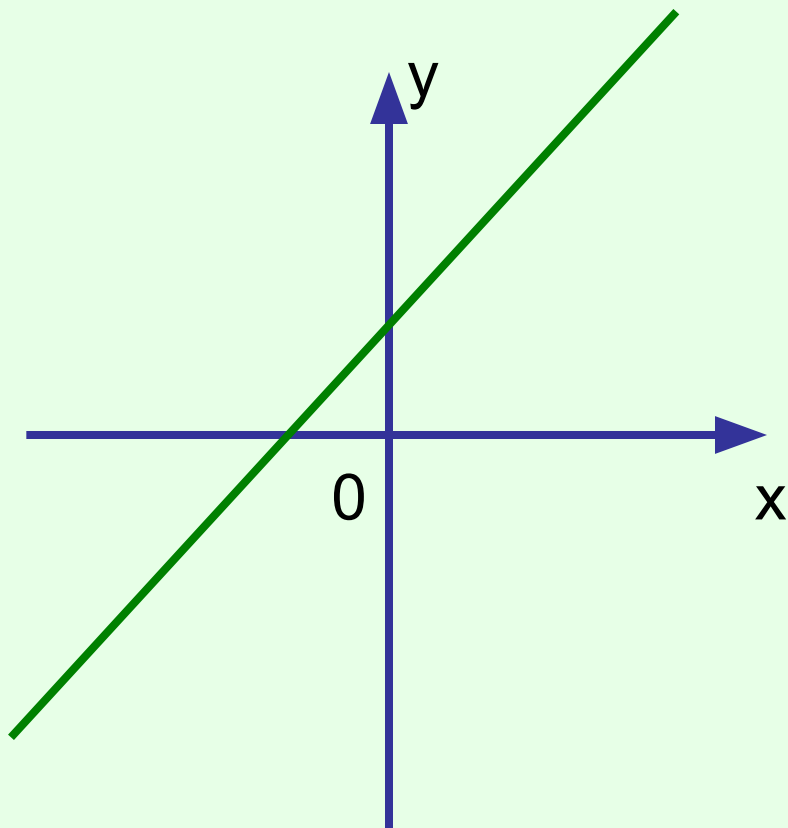
$$b < 0$$



$$b = 0$$

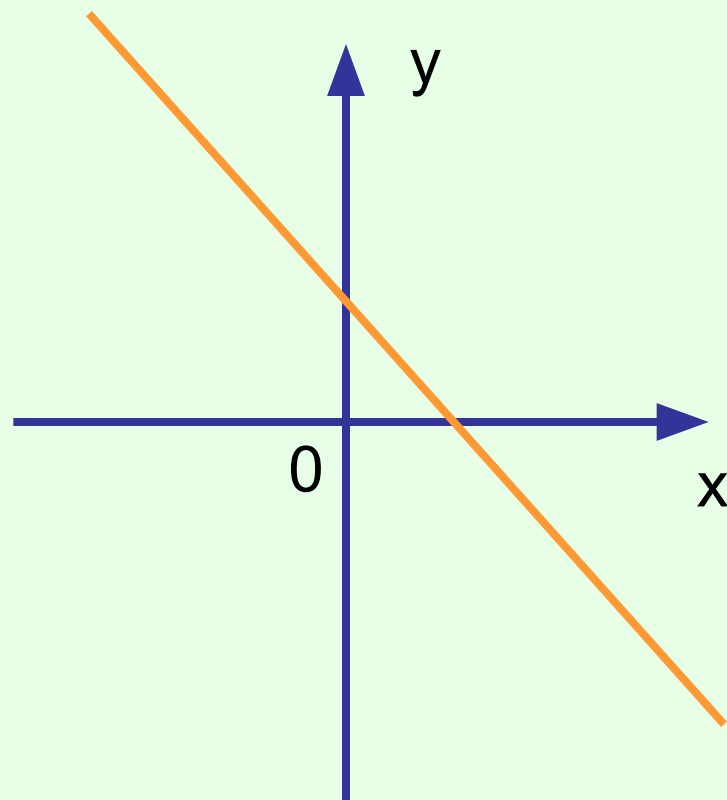


$$K > 0$$



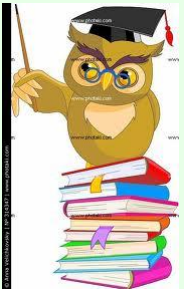
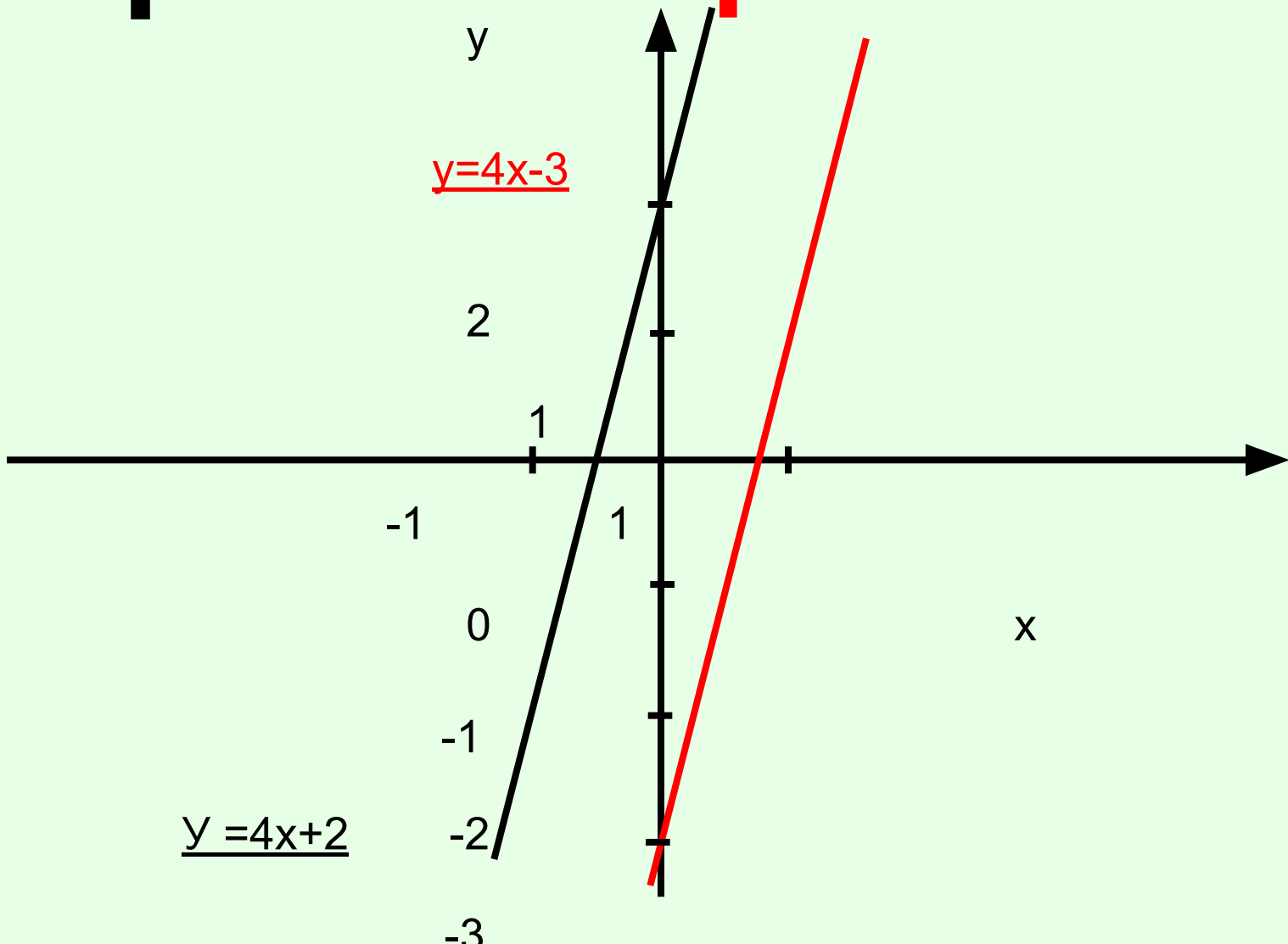
Функция возрастает

$$K < 0$$



Функция убывает

$Y = kx + b$, если $b_1 = b_2$,
то прямые **параллельны**.



если $b_1 \neq b_2$,

то прямые

пересекаются.

