

- **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).

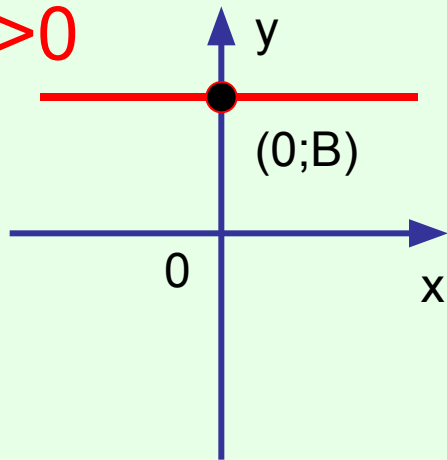
- ***Графиком линейной функции является прямая линия.***

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

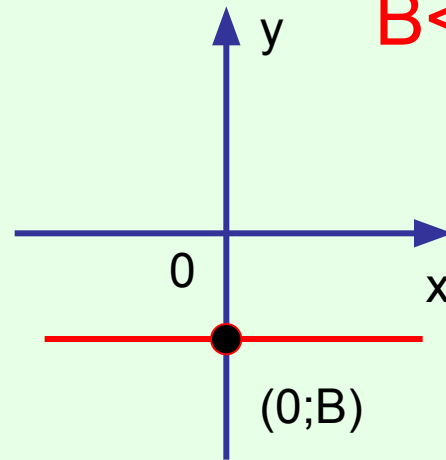
$$Y = KX + B$$

$$K = 0$$

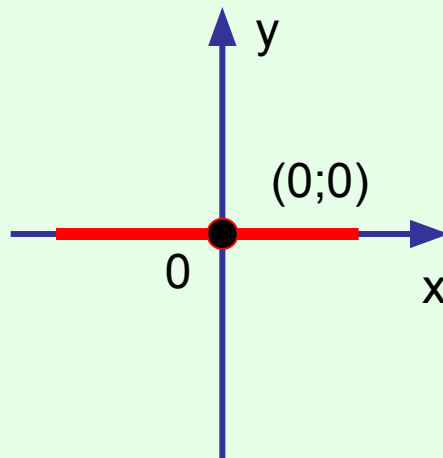
$$B > 0$$



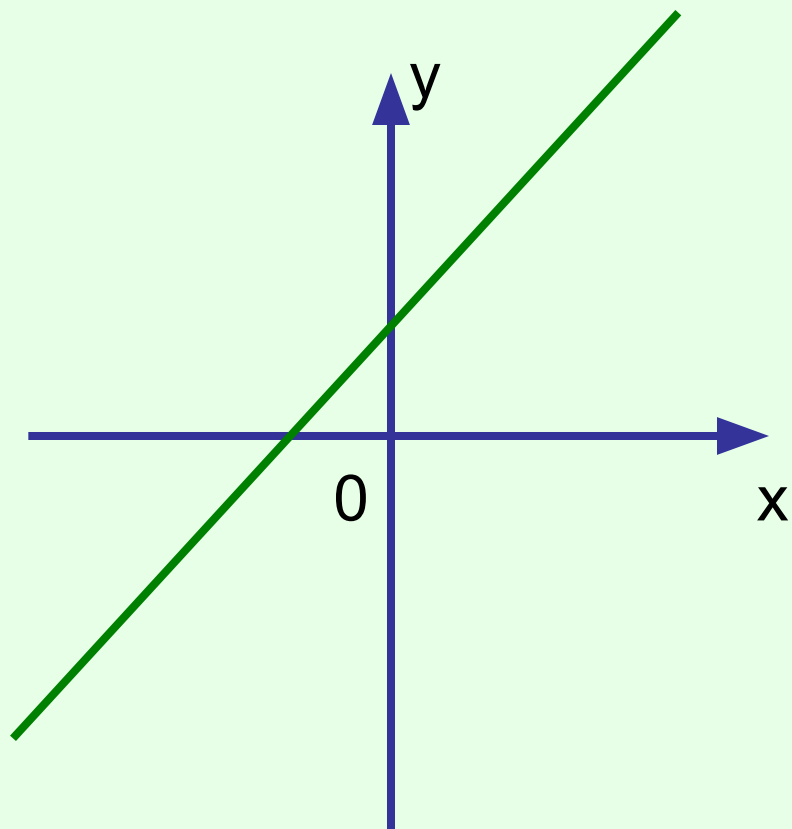
$$B < 0$$



$$B = 0$$

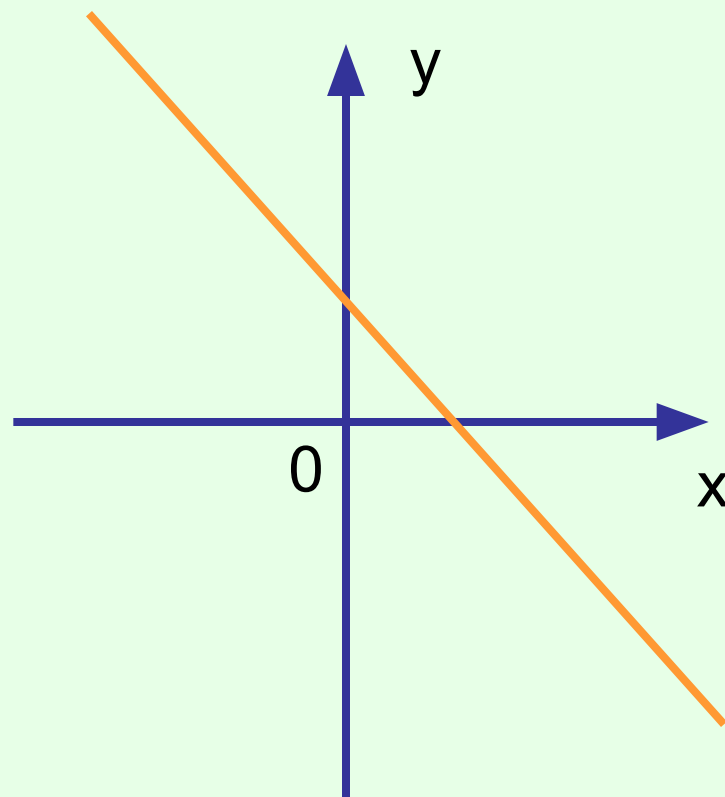


$$K > 0$$



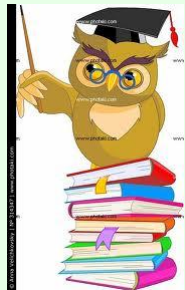
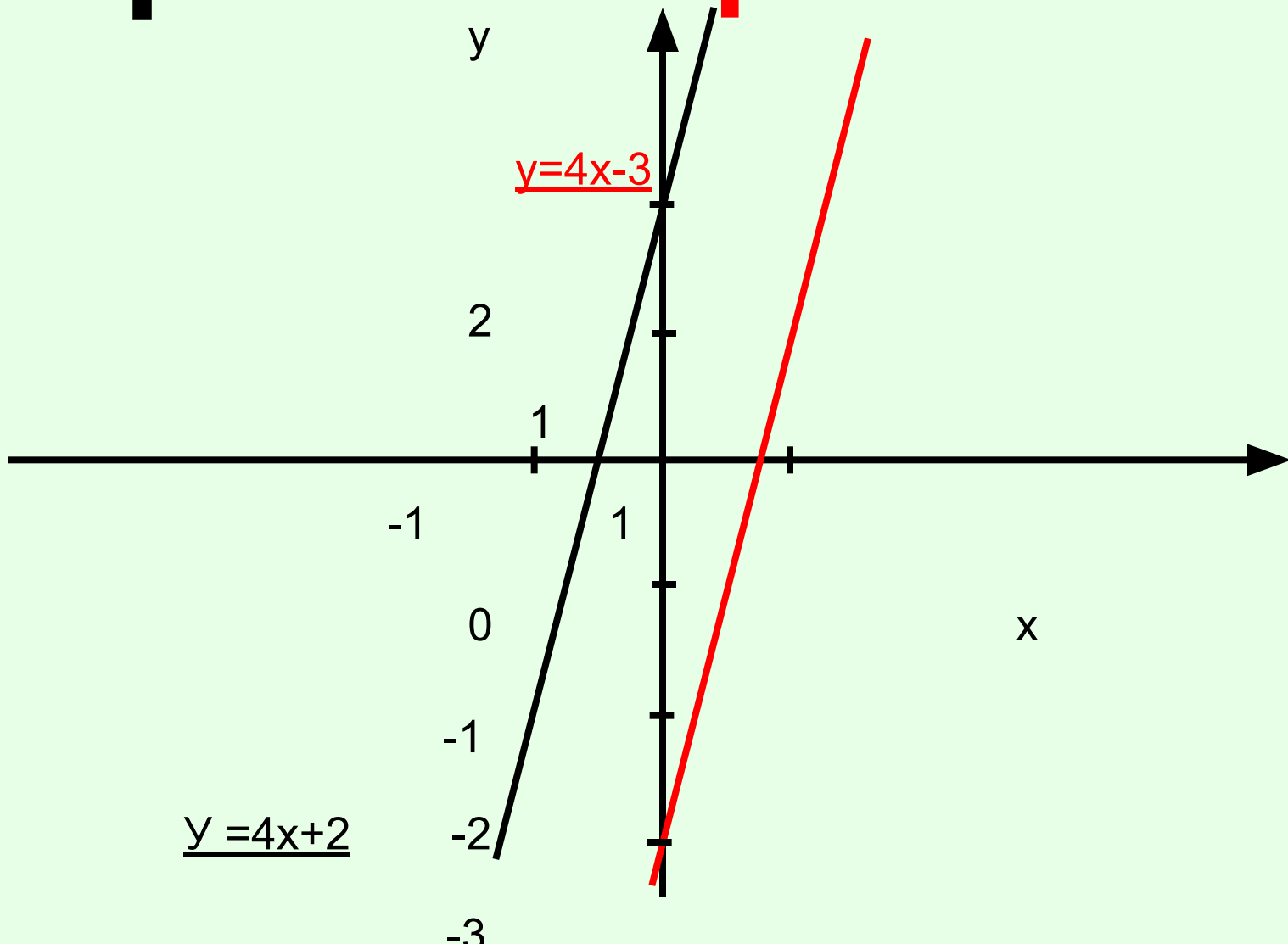
Функция возрастает

$$K < 0$$



Функция убывает

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



если $b_1 \neq b_2$,
то прямые
пересекаются.

