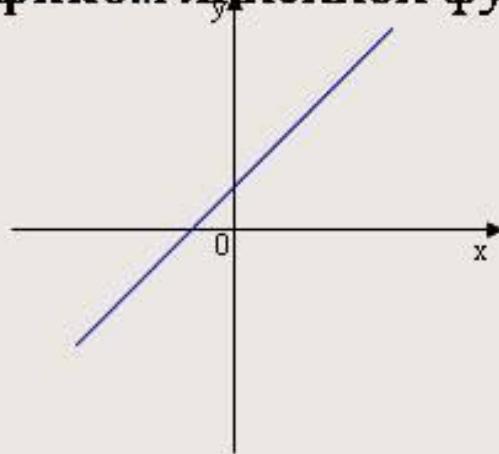


Определение.

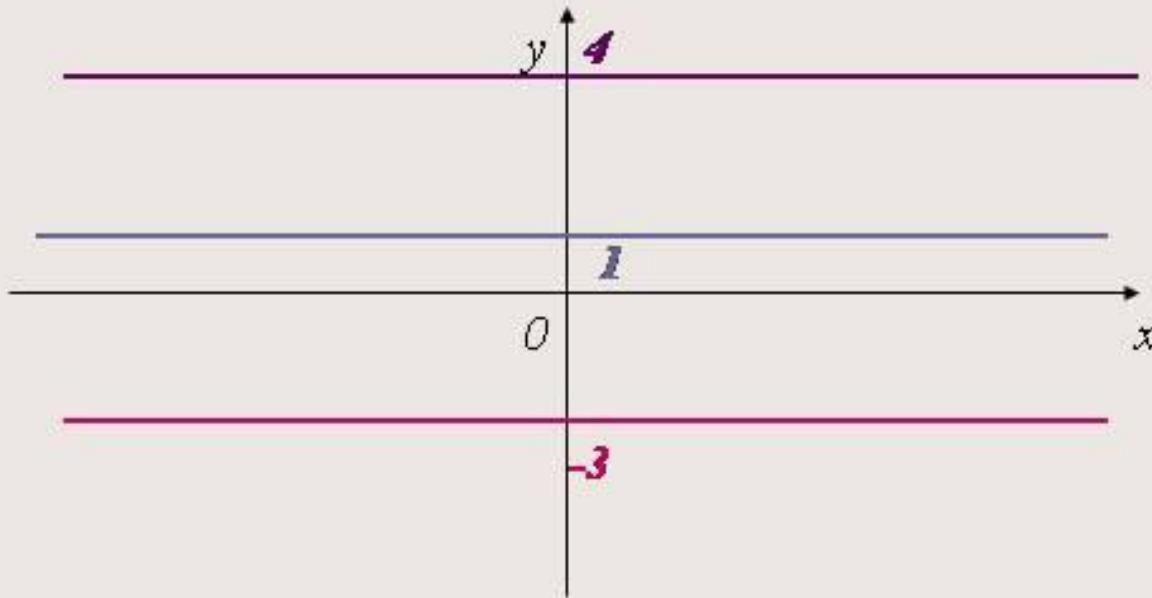
Линейной функцией называется функция, которую можно задать формулой $y = kx + b$, где x - независимая переменная, k и b - некоторые числа.

Графиком линейной функции является **прямая**.

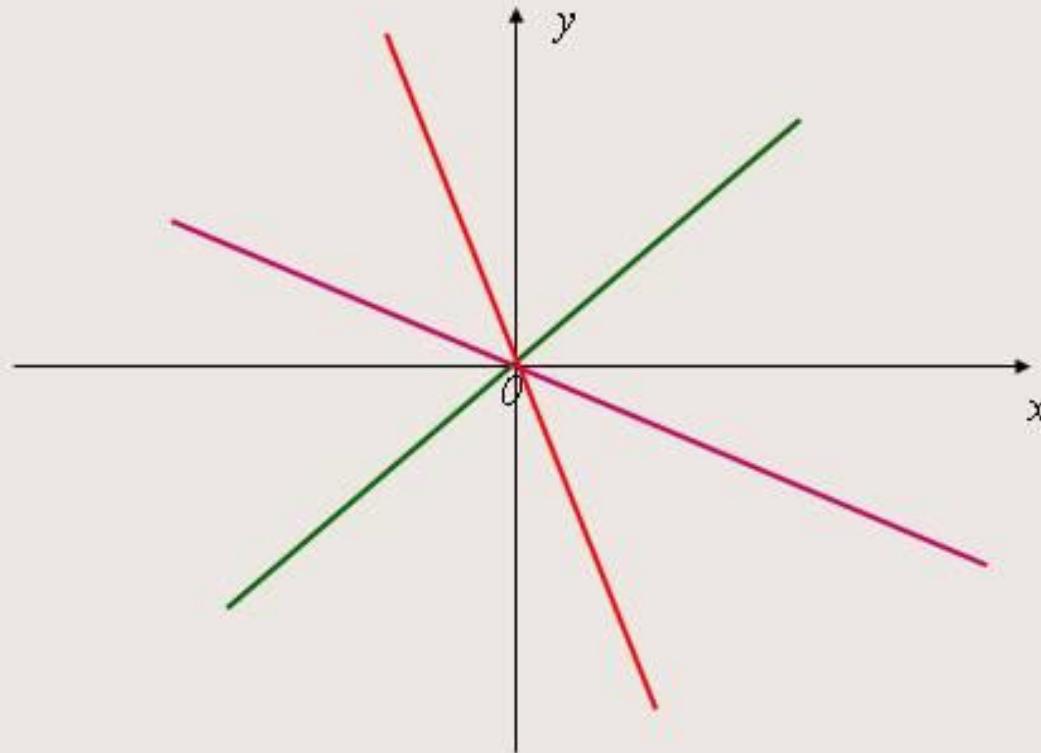


Если линейная функция задана формулой $y = b$, то есть $k=0$,
то её график проходит через точку с координатами $(b; 0)$
параллельно оси OX .

Например: Прямые, заданные формулами $y = 4$; $y = -3$; $y = 1$
расположены следующим образом:



Если линейная функция задана формулой вида $y = kx$,
то есть $b=0$, она называется
прямой пропорциональностью
и её график проходит через начало координат,
точку $(0; 0)$.



Построение графика линейной функции.

Для построения графика линейной функции достаточно найти координаты двух точек графика, отметить эти точки в координатной плоскости и провести через них прямую.

Пример. Построить график функции $y = 2x + 3$.

*Используя формулу $y = 2x + 3$, найдем координаты двух точек графика.:
если $x = 0$ то $y = 2 \cdot 0 + 3 = 3$,
если $x = -2$, то $y = 2 \cdot (-2) + 3 = -1$.*

Отметим точки $A(0; 3)$ и $B(-2; -1)$. Проведем через эти точки прямую.



