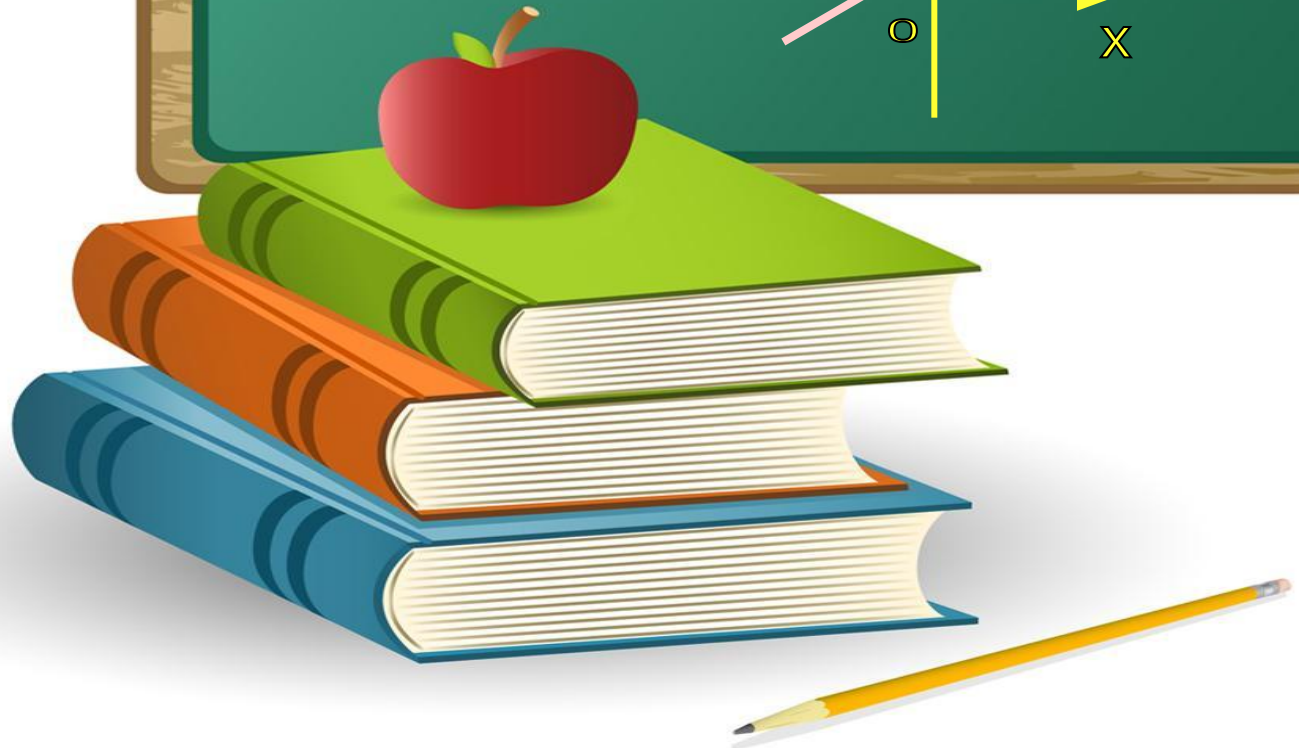
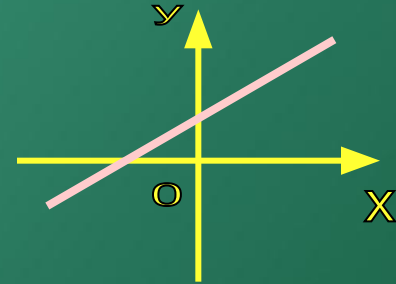
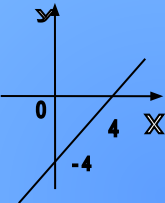
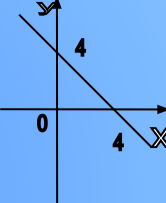
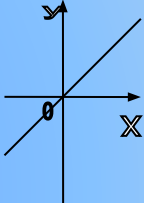
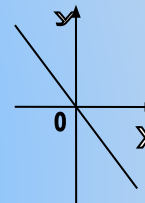


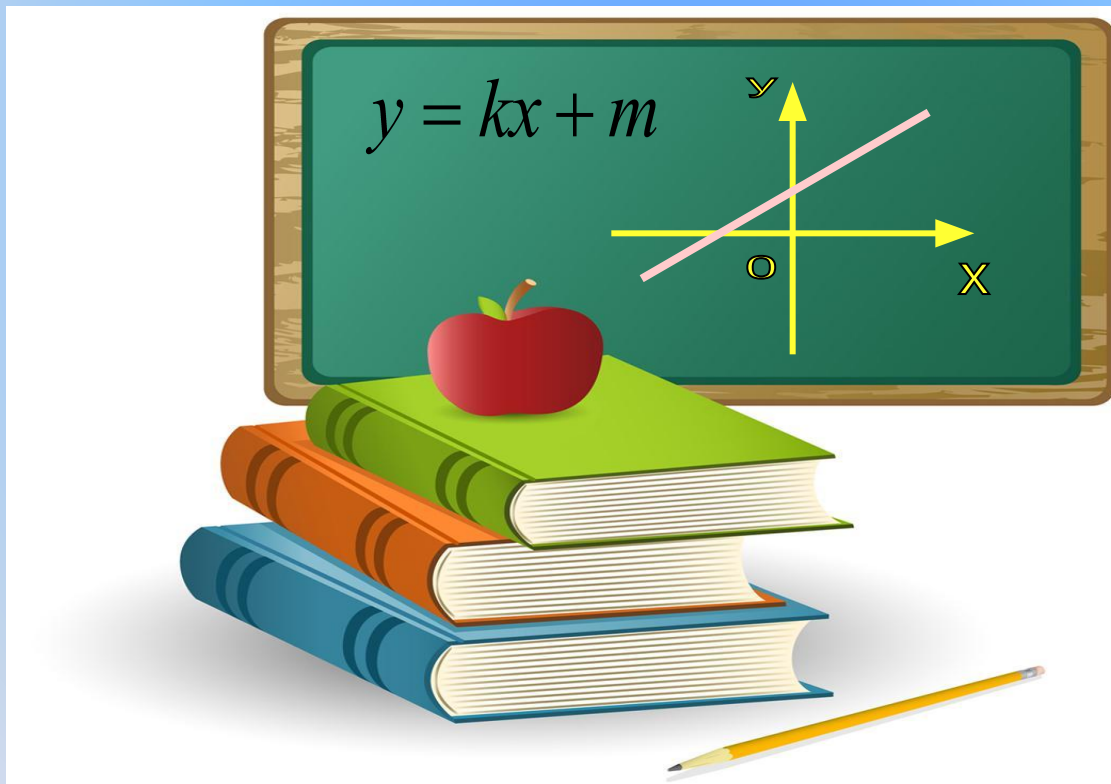
$$y = kx + m$$



Проверка домашнего задания

11	-16,5	$(-2;-1)$	3,1		-1				$(0;5)$
А	Л	Я	И	Г	Н	Й	Е	В	Ф

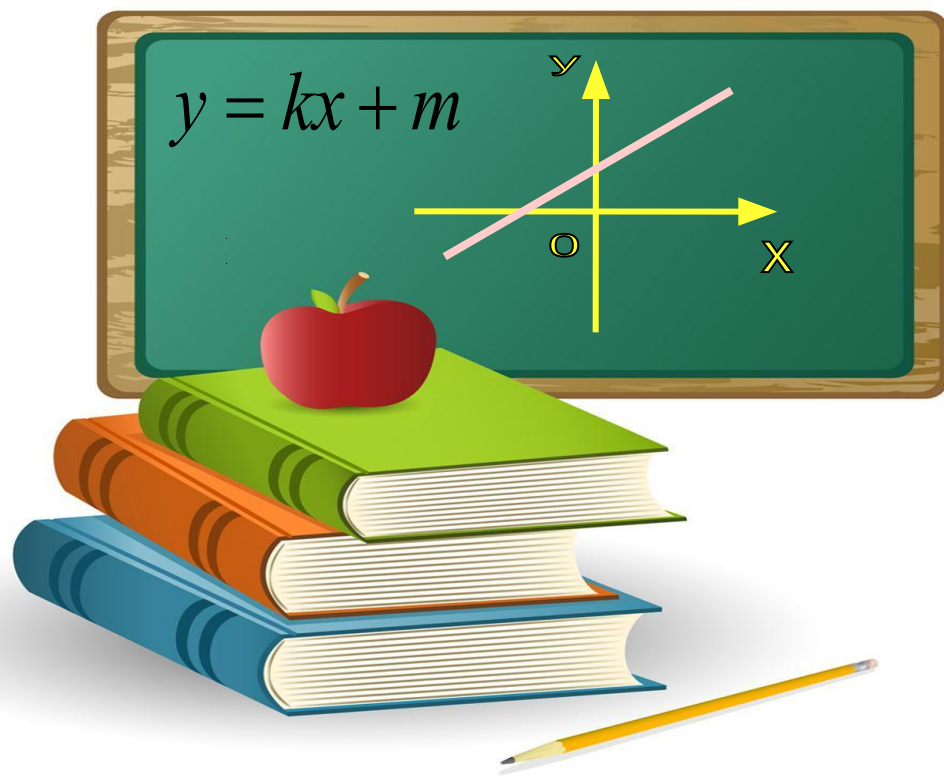
«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ. Решение практических задач»



$$y = x^3 + 4$$

$$y = -x - 6$$

$$y = \frac{2}{x} + 1$$



$$y = \frac{5x}{6} - 4$$

$$y = -3x$$

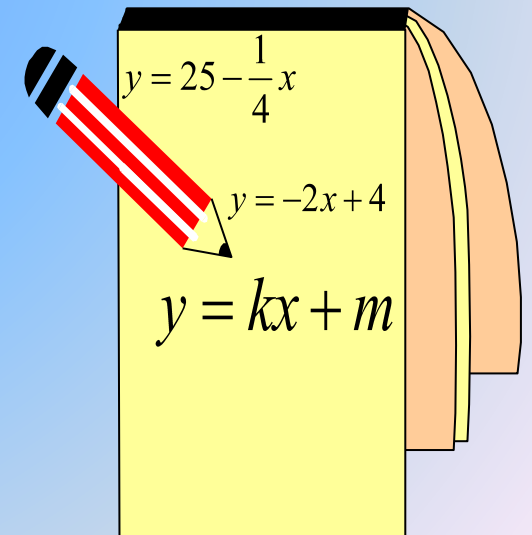
$$y = 2x + 3$$

Определение

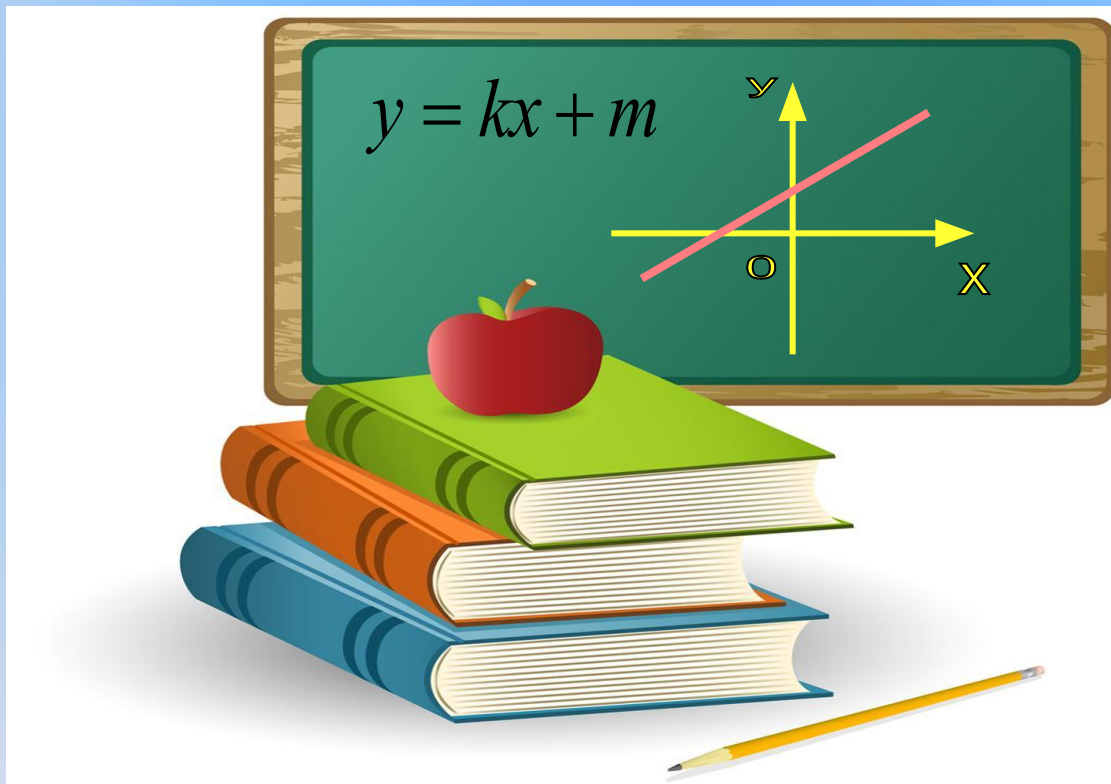
Линейной функцией называется функция, заданная формулой

$$y = kx + m,$$

где *k, m* – заданные числа,
x – аргумент,
y – значение функции.



«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ. Решение практических задач»



Задание № 1

$$y = 2x + 3$$

X	-2	4,2	-6	3,6
y	-1	11,4	-9	10,2

Задание № 1

$$y = -0,5x + 3,5$$

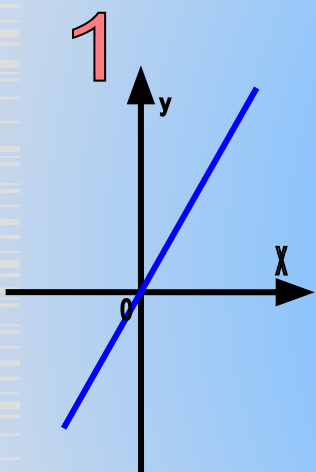
M(5;7)

K(7;0)

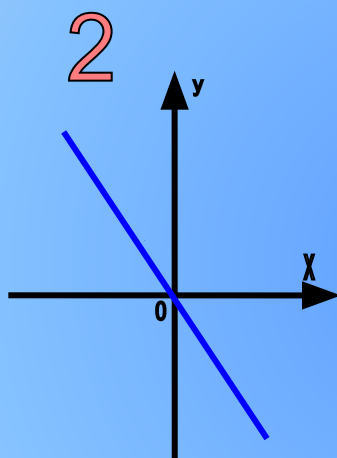
L(2;3)

N(0; 3,5)

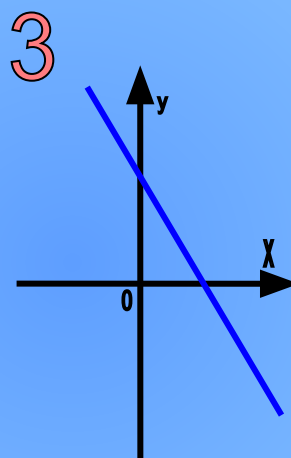
График линейной функции



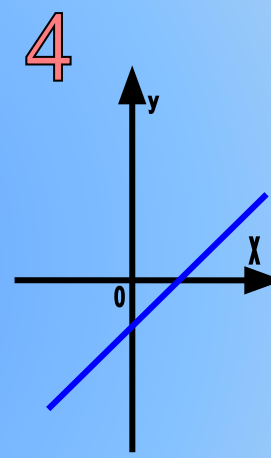
$$k > 0, m = 0$$



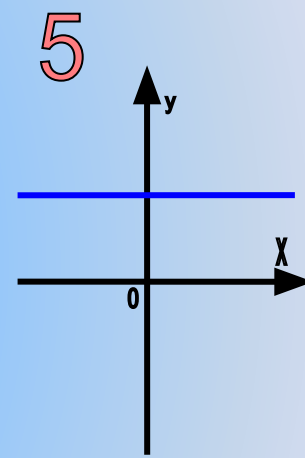
$$k < 0, m = 0$$



$$k < 0, m > 0$$

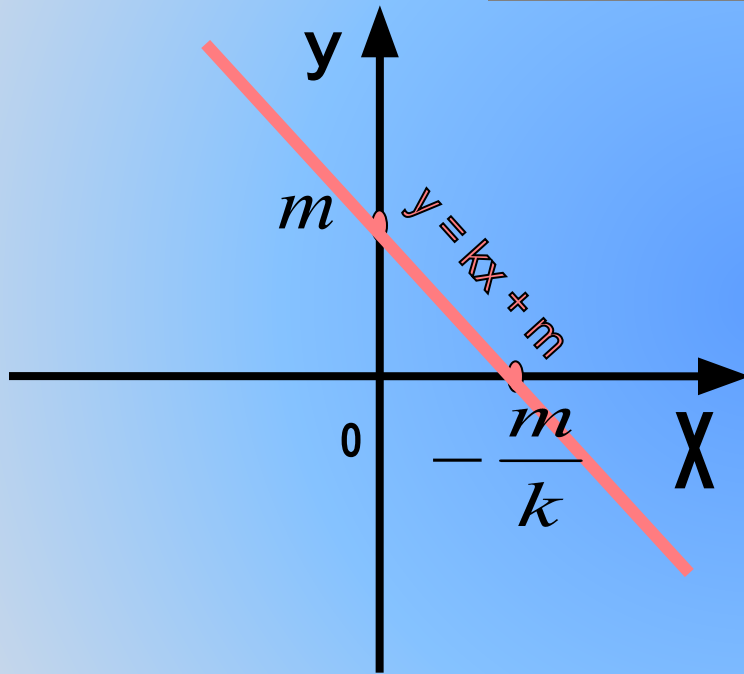


$$k > 0, m < 0$$



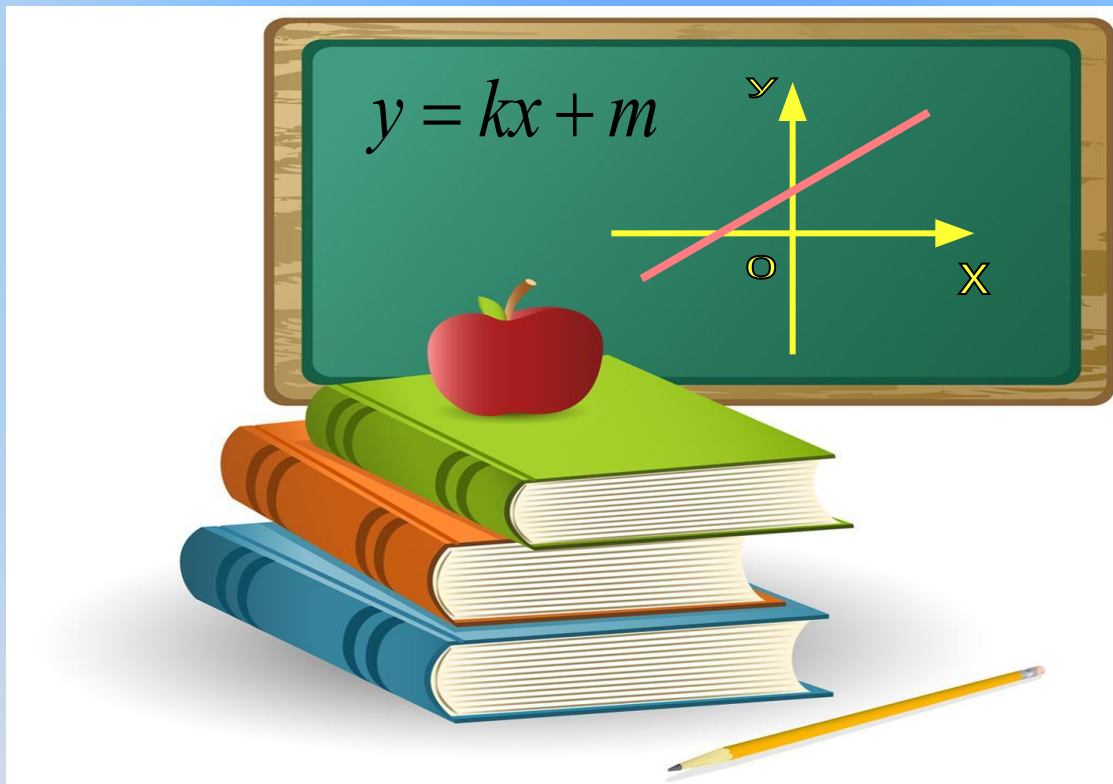
$$k = 0, m > 0$$

Построение графика линейной функции

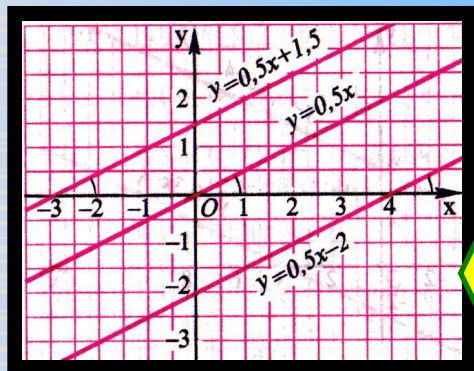


x	0	$-\frac{m}{k}$
y	m	0

«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ. Решение практических задач»

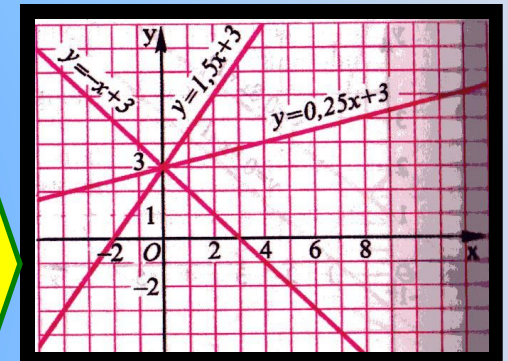


Взаимное расположение графиков линейных функций



$$y = k_1x + b_1$$

$$y = k_2x + b_2$$



Если

$$k_1 = k_2$$

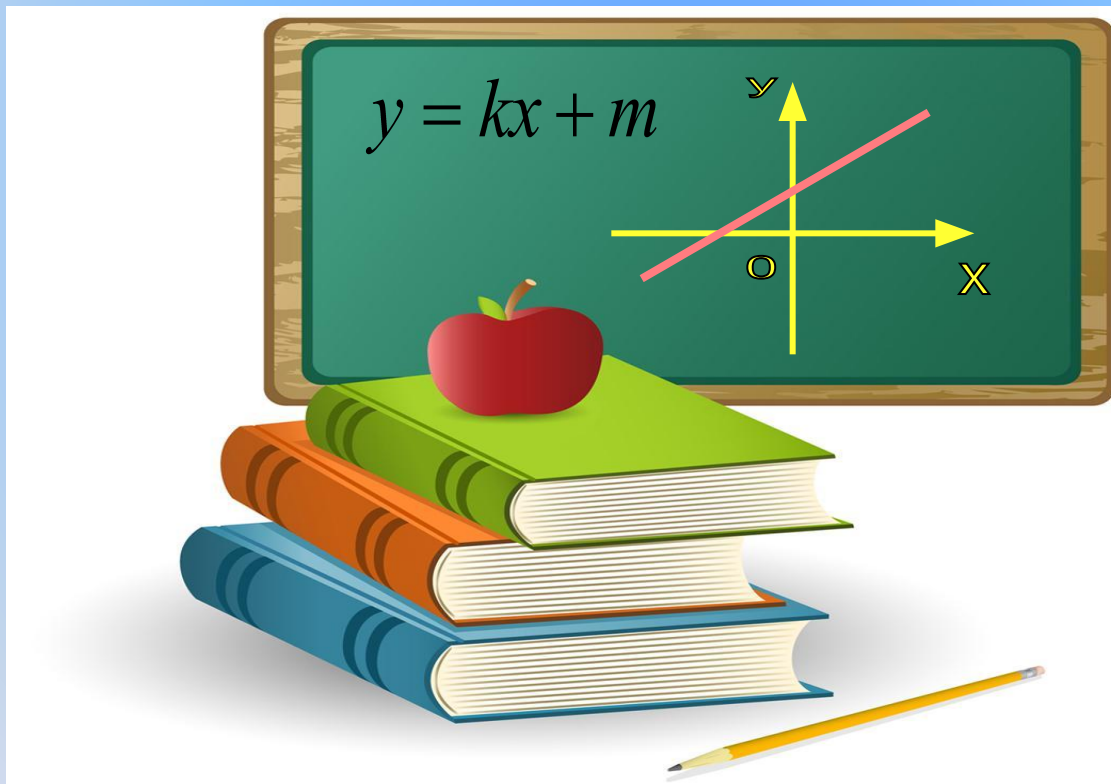
то графики
параллельны

Если

$$k_1 \neq k_2$$

то графики
пересекаются

«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ. Решение практических задач»



Задание № 3

$$y = -2x + 3 \quad \text{на } [1; 4]$$

$$y(1) = -2 \cdot 1 + 3 = 1 \quad \text{- наибольшее}$$

$$y(4) = -2 \cdot 4 + 3 = -5 \quad \text{- наименьшее}$$

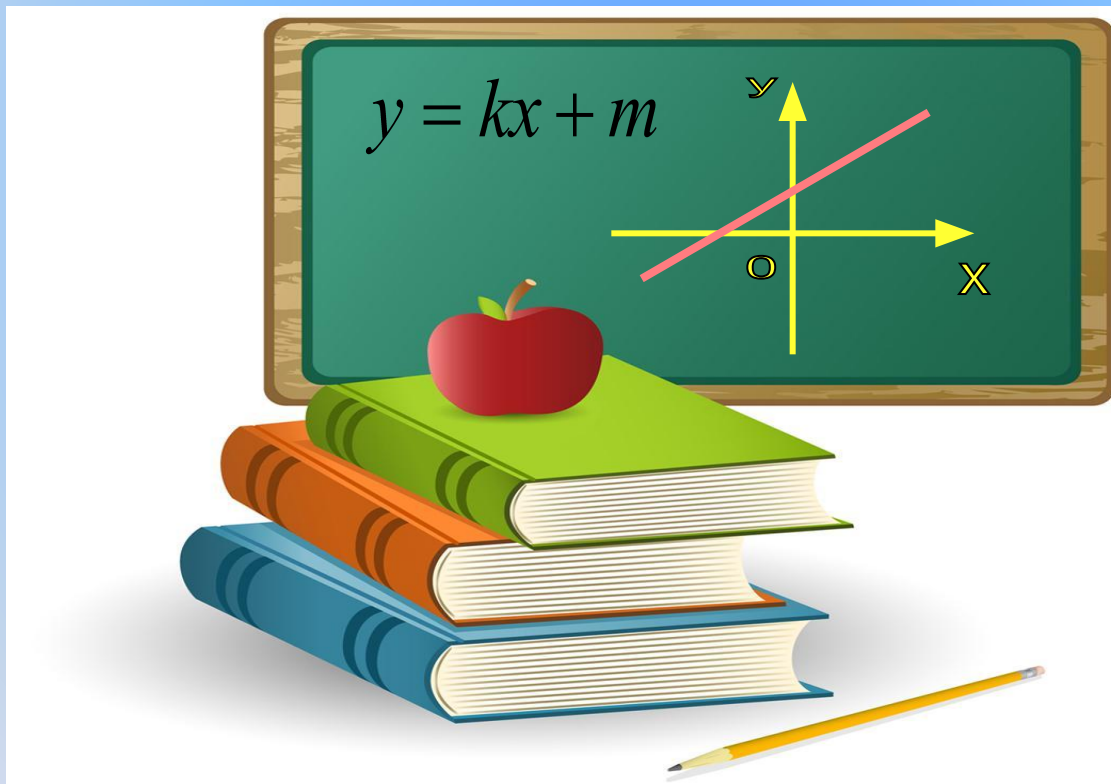
Задание № 3

$$y = 5x - 3 \quad \text{на} [-1; 3]$$

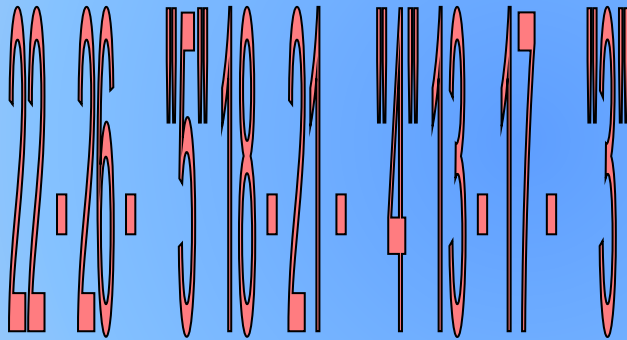
$$y(-1) = 5 \cdot (-1) - 3 = -8 \quad \text{- наименьшее}$$

$$y(3) = 5 \cdot 3 - 3 = 12 \quad \text{- наибольшее}$$

«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ. Решение практических задач»



Итог



«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ. Решение практических задач»

