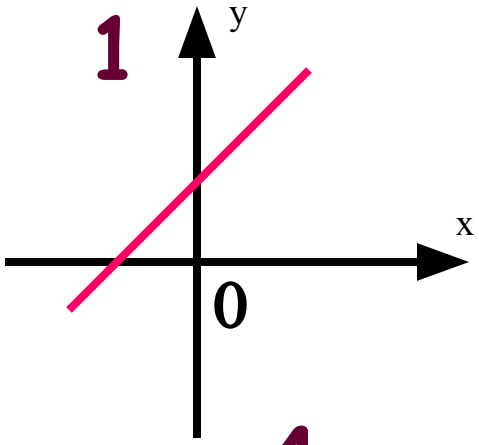
Определение
линейной функции

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

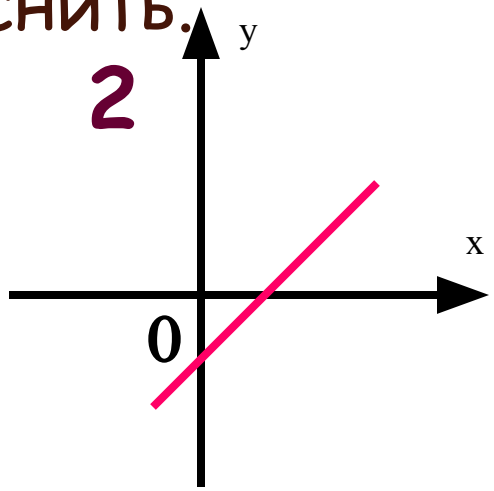
Задание № 1

График какой функции лишний? № ?
Объяснить.

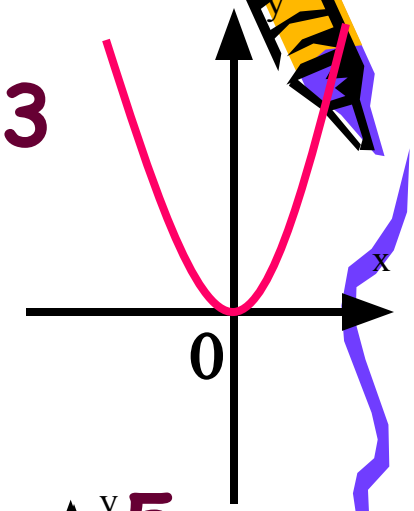
1



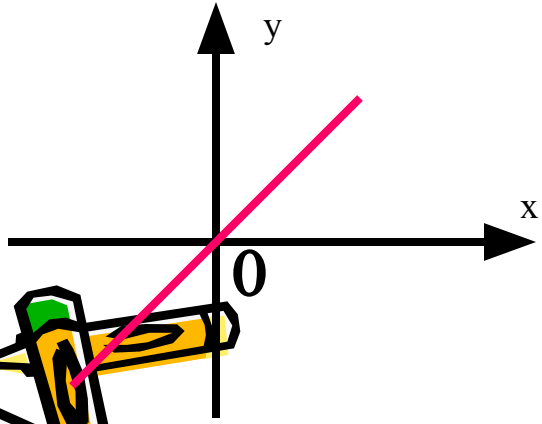
2



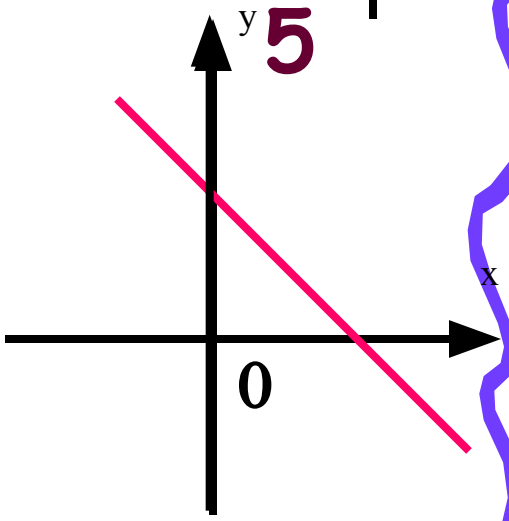
3



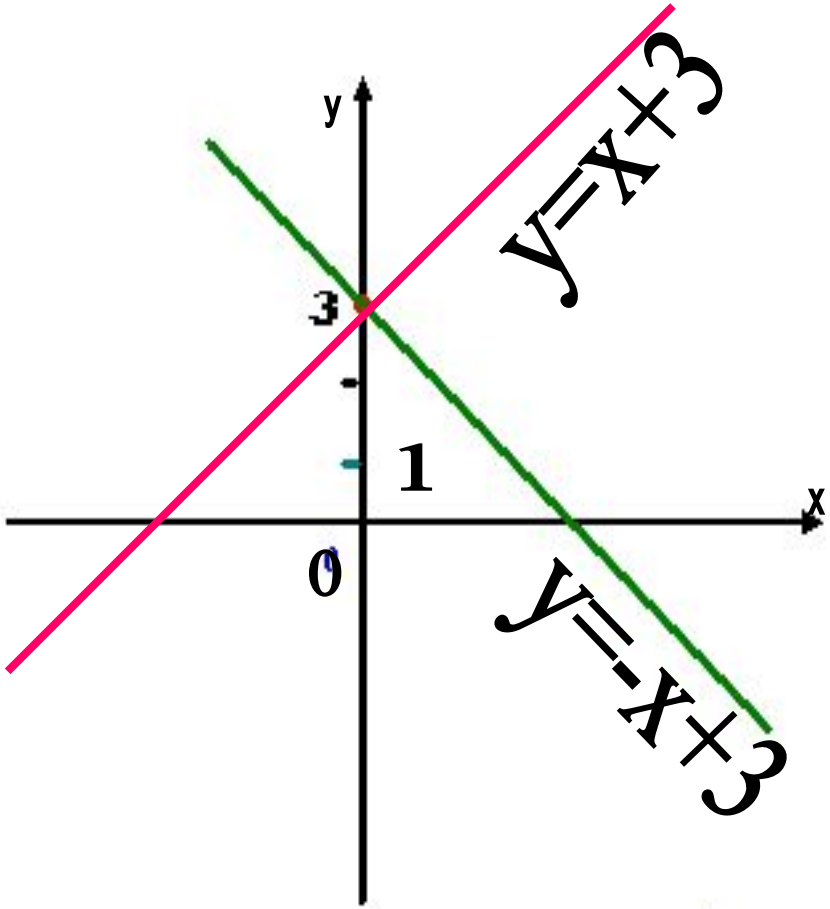
4



5



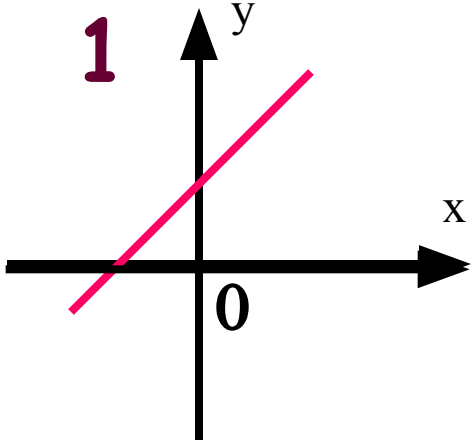
Зависимость расположения графика от коэффициентов k и b



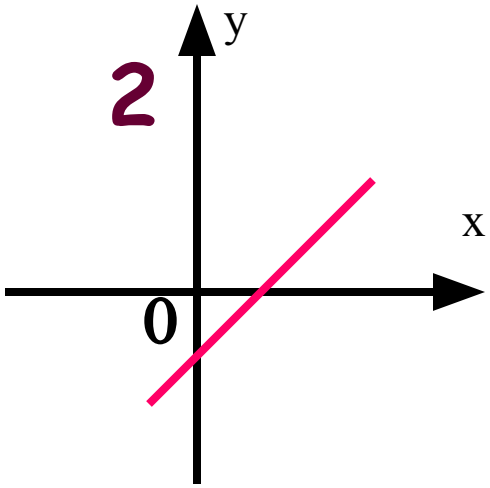
Задание № 2

На каком рисунке коэффициент k в уравнении линейной функции отрицателен? Ответ объяснить.

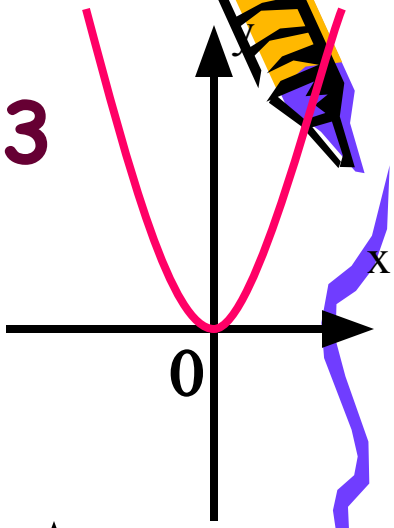
- **1**



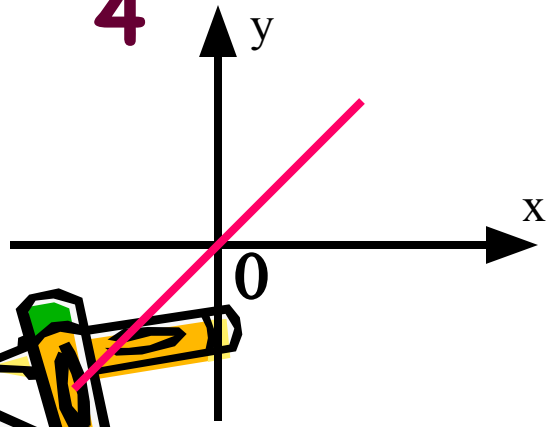
2



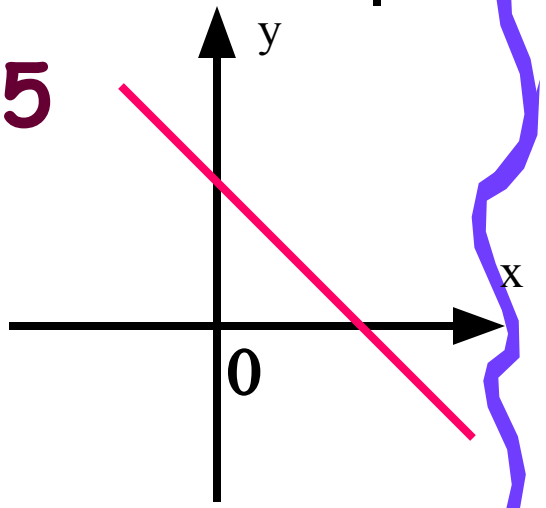
3



- **4**



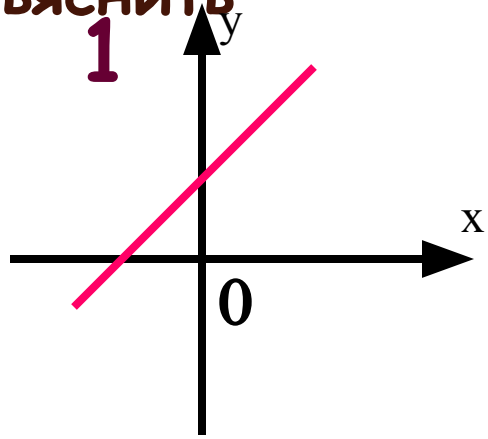
5



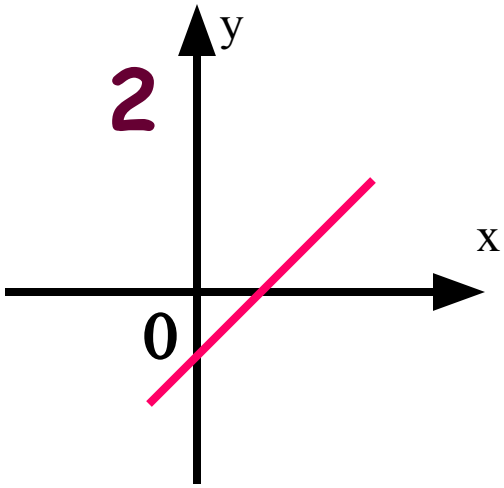
Задание №3

На каком рисунке свободный член b в уравнении линейной функции отрицателен? Ответ объяснить

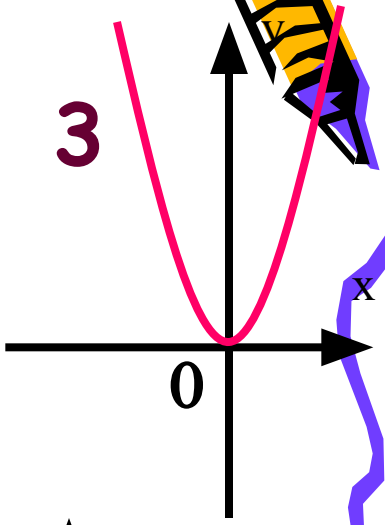
- 1



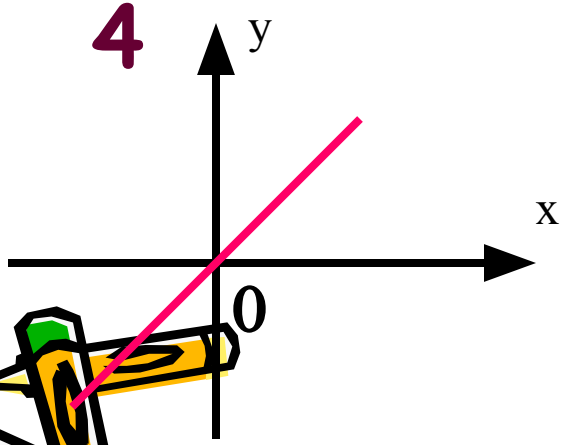
2



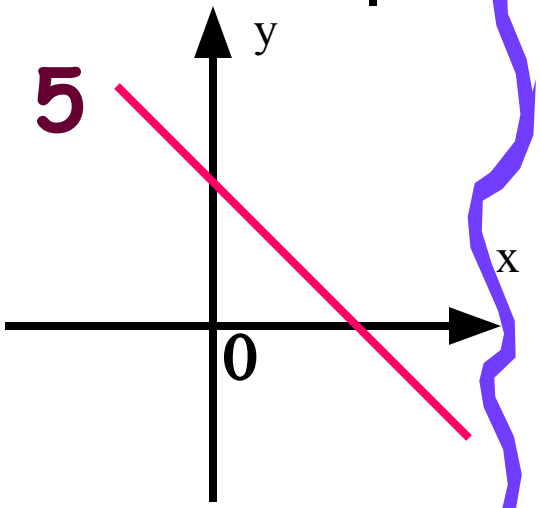
3



- 4



5

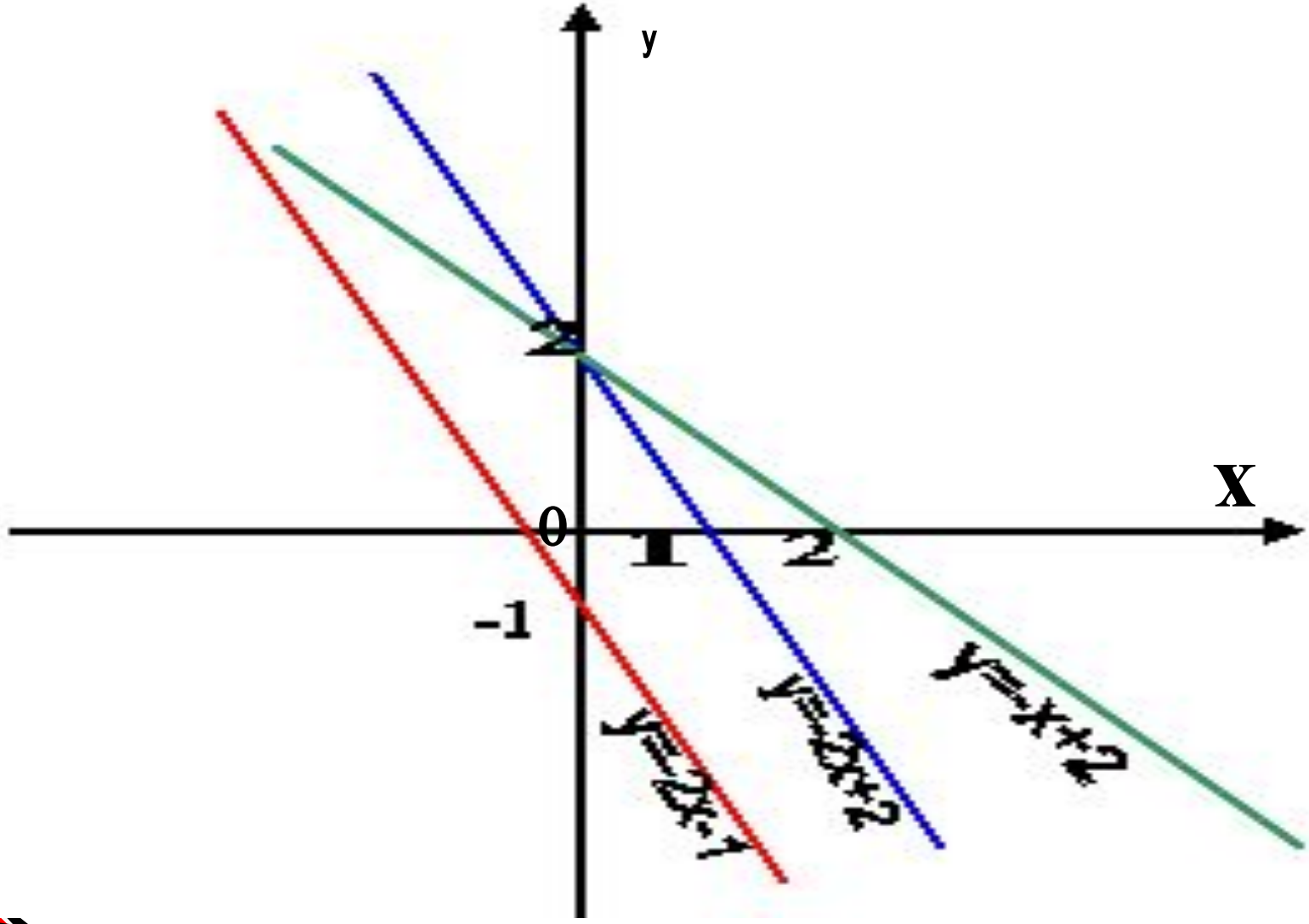


Задание № 4

(для самостоятельной работы)

- Построить в одной системе координат, графики функций
- $y=-2x-1$
- $y=-2x+2$
- $y=-x+2$

Проверьте себя!



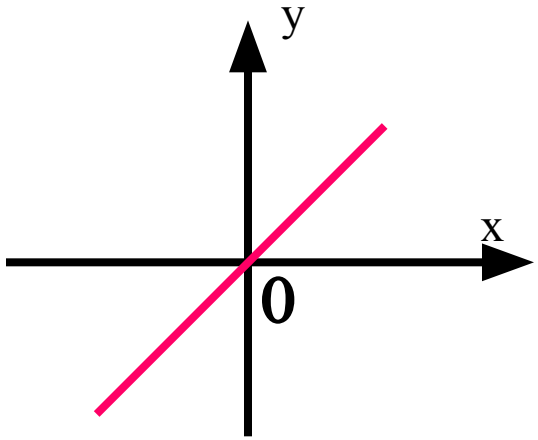
Графически изобразите пословицы

1.«Как аукнется, так и откликнется».

2.«Каши маслом не испортишь».

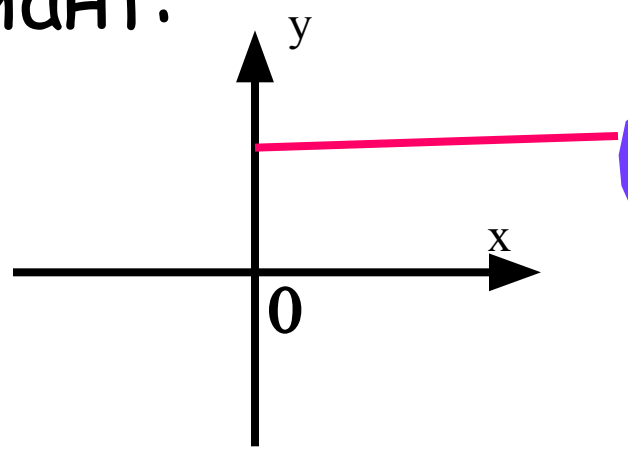
1.«Как аукнется, так и откликнется».

- Возьмем две оси: горизонтально ось ауканья и вертикально ось отклика. Отклик равен ауканью. Графиком будет прямая, являющаяся биссектрисой I и III координатных углов
-

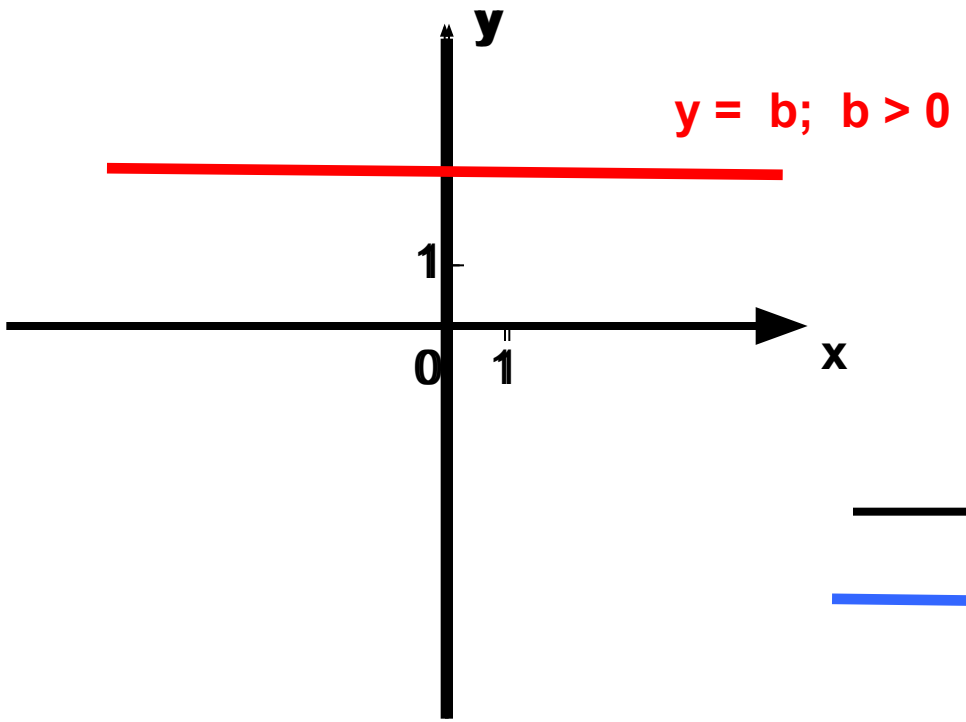


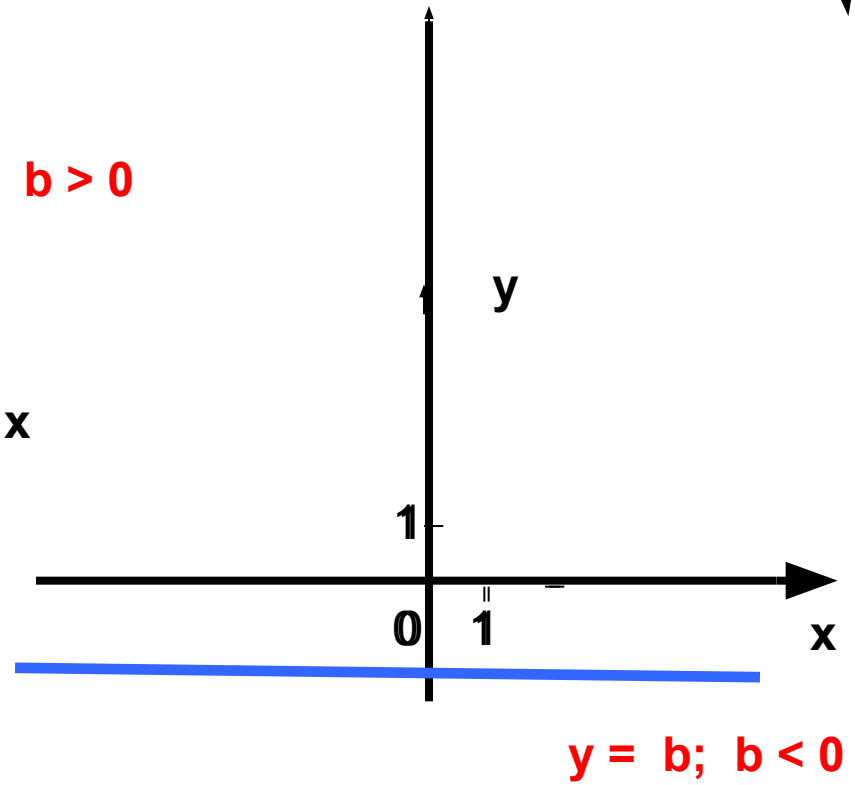
2.«Каши маслом не испортишь».

- Качество каши можно рассматривать как функцию количества масла в ней. Эта функция не уменьшится с добавкой масла. Возможный вариант:



k = 0 ; y = b





Прямая, параллельная оси Ох и пересекающая ось Оу в точке с ординатой b.

Творческое домашнее задание

Задание№1

Графически изобразите пословицы

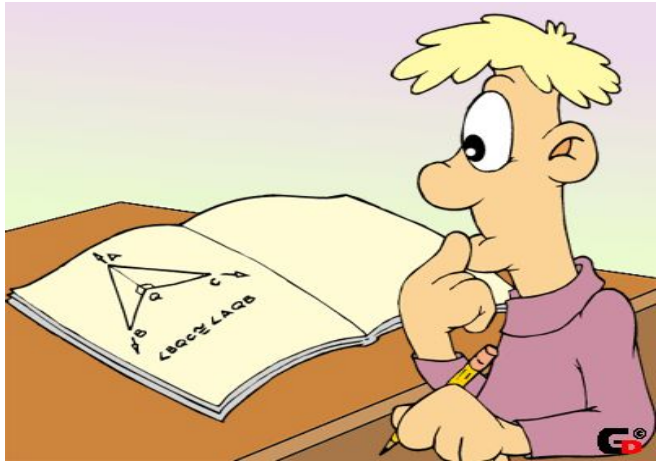
1."Чем скорее проедешь, тем скорее приедешь".

2."Чем дальше в лес, тем больше дров".

3."Ни кола, ни двора".

Задание№2

- Задать формулой функцию, график которой параллелен прямой y=-8x+11 и проходит через начало координат



И помните!!!

- «В науке не бывает легких путей»
- «Где есть желание, найдется путь» Л. Пойа
- «Непреодолимого на свете нет ничего» А. Суворов

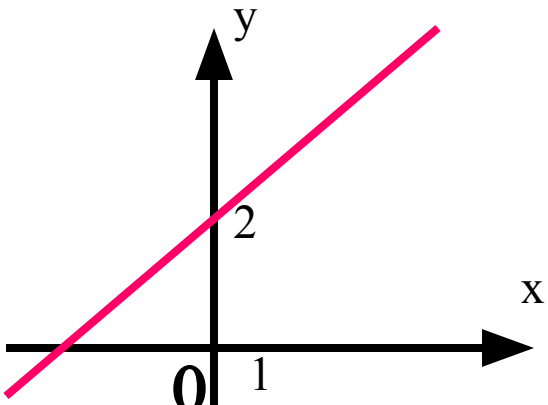
Дополнение

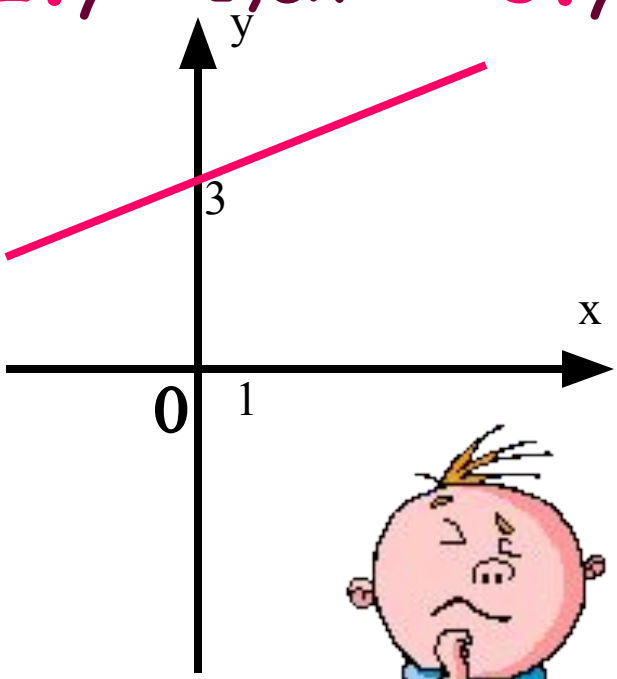
Рассуждалки

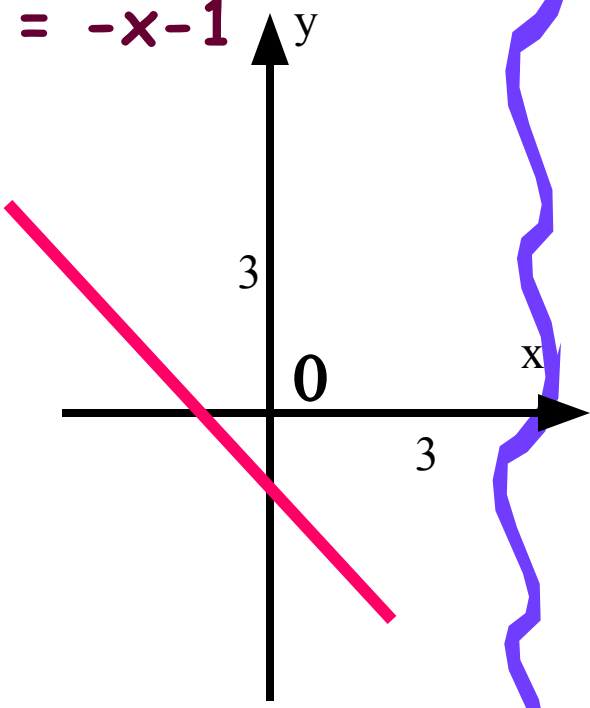
Задание № 1

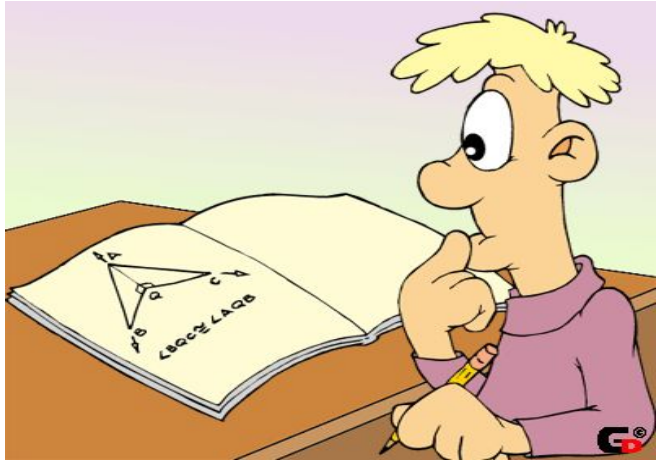
Ученик допустил ошибку при построении графика одной функции. На каком рисунке эта ошибка?

- **1.** $y = 0,5x+2$ **2.** $y = 1,5x$ **3.** $y = -x-1$







Задание№2

- Найдите значение углового коэффициента k для функции y=kx-2, если ее график проходит через точку B(-3, 4)