

Определение линейной функции

- Линейной функцией называется функция вида

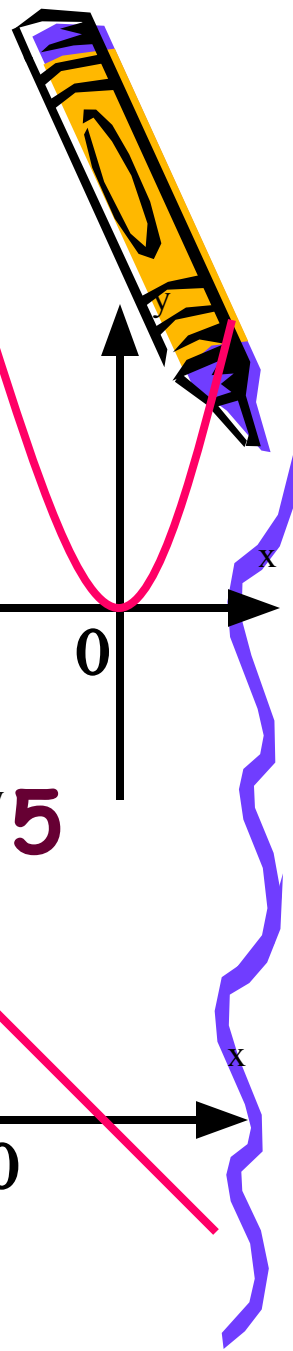
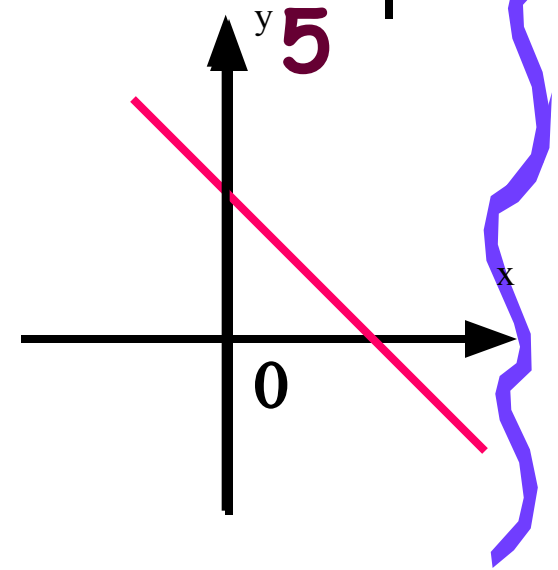
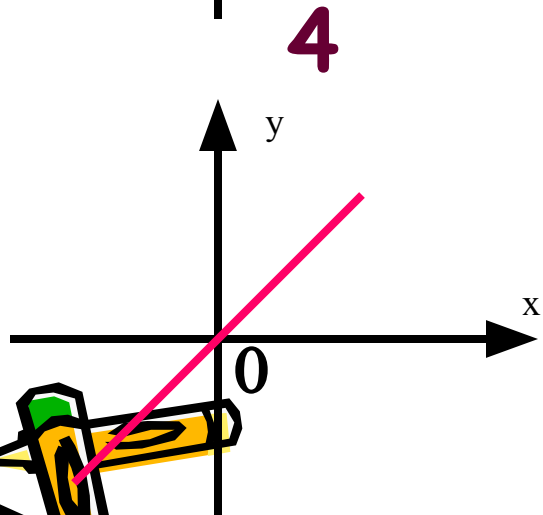
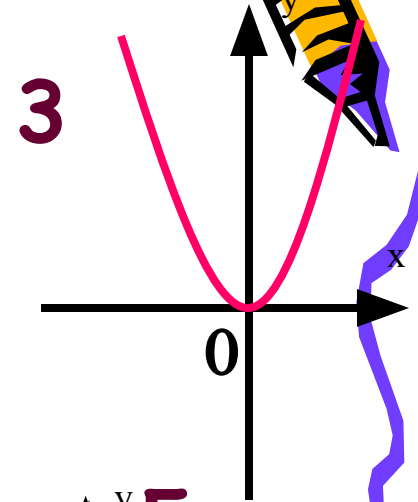
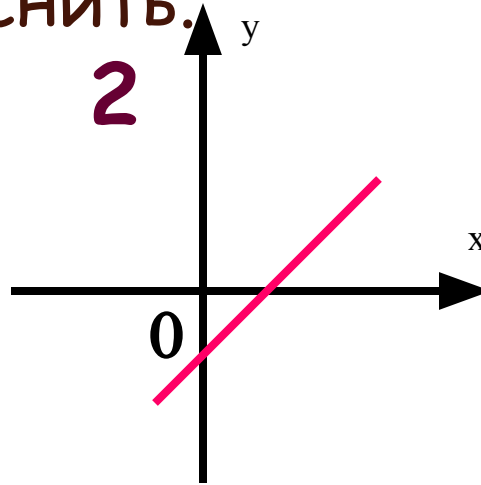
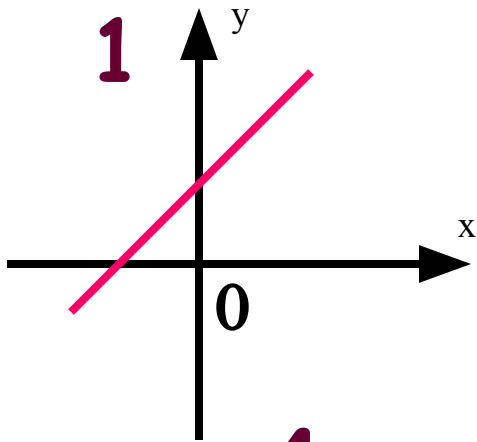
- $y = kx + b$, где k и b некоторые числа,

- x - независимая переменная.

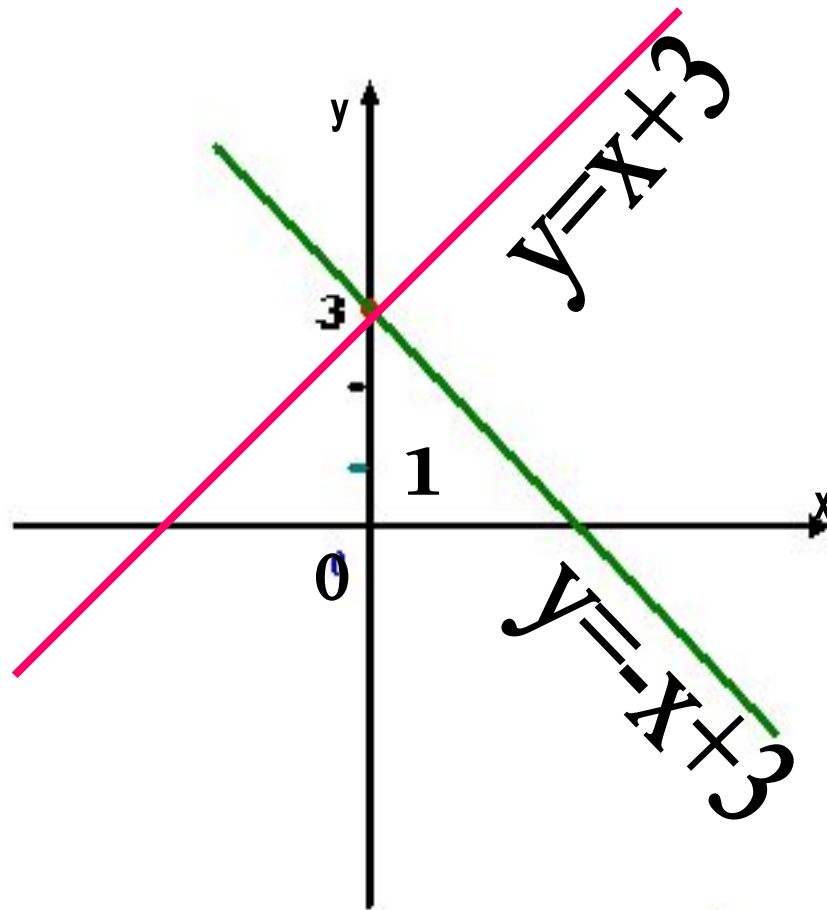


Задание № 1

График какой функции лишний? № ?
Объяснить.

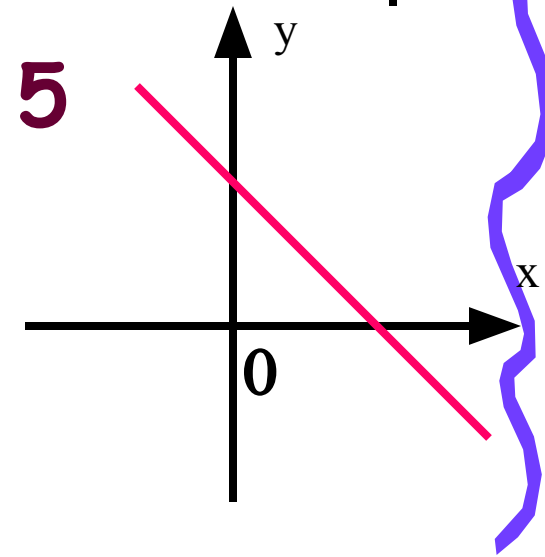
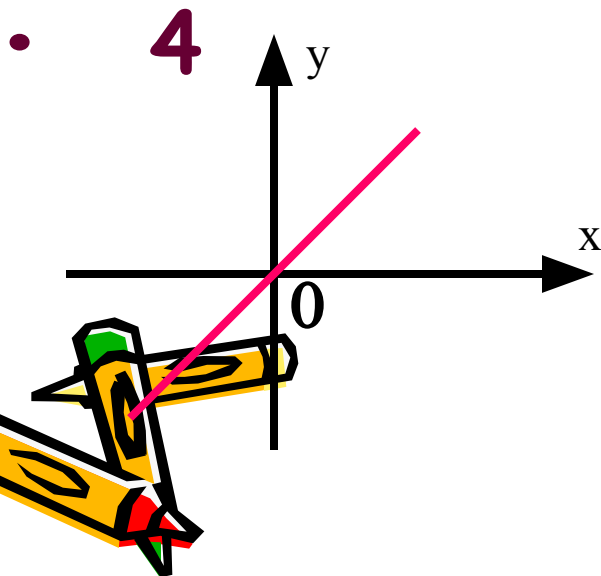
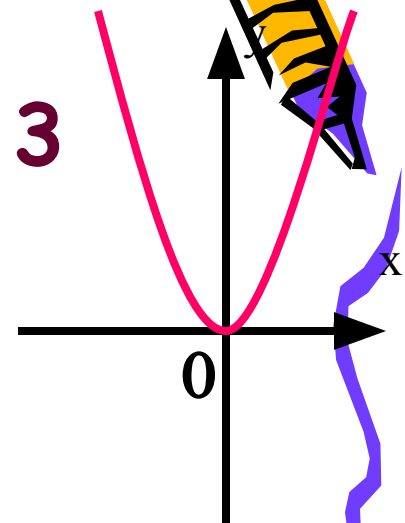
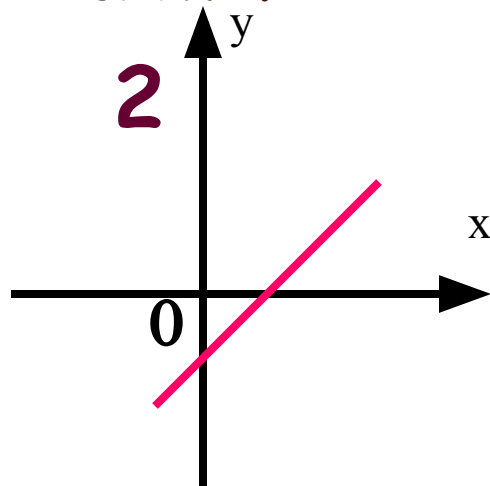
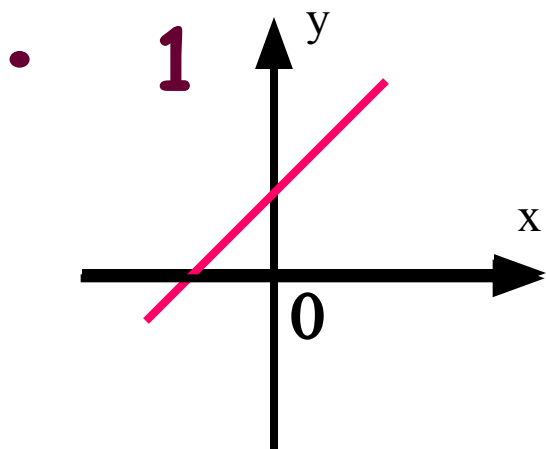


Зависимость расположения графика от коэффициентов k и b



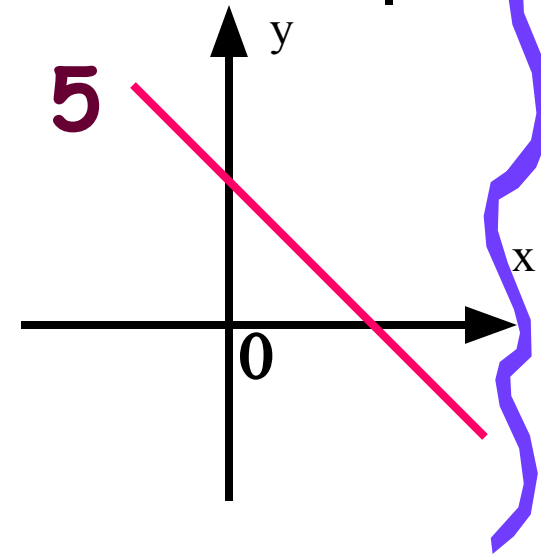
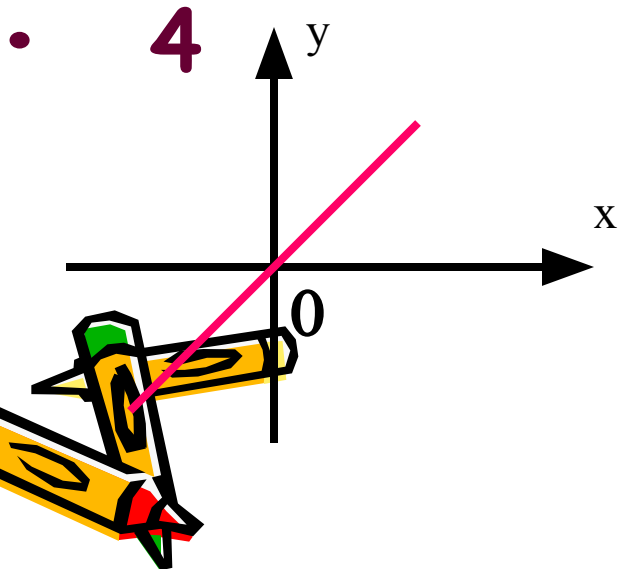
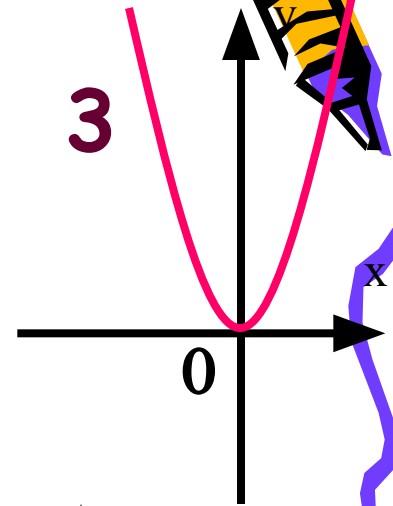
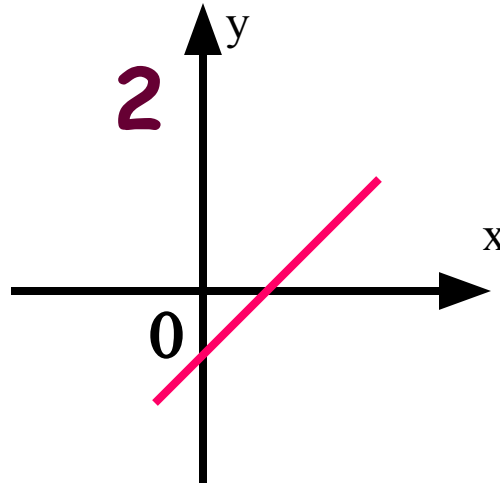
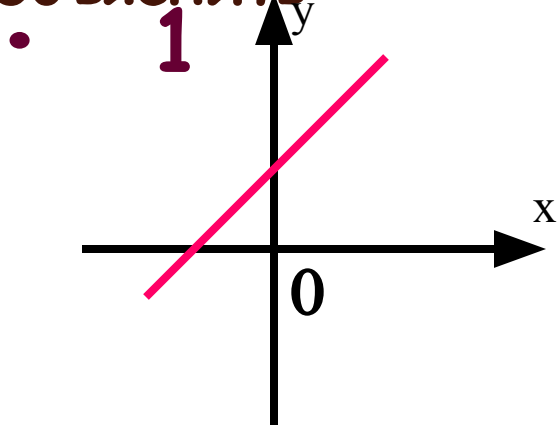
Задание № 2

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



Задание №3

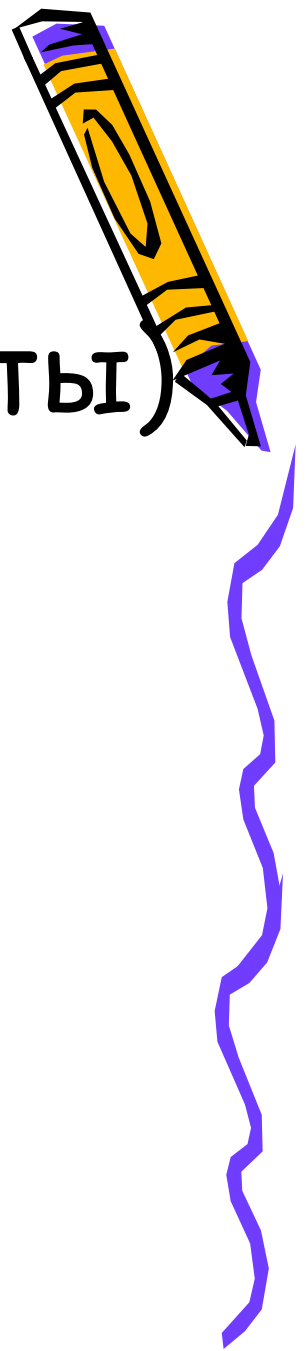
На каком рисунке свободный член b в уравнении линейной функции отрицателен? Ответ объяснить



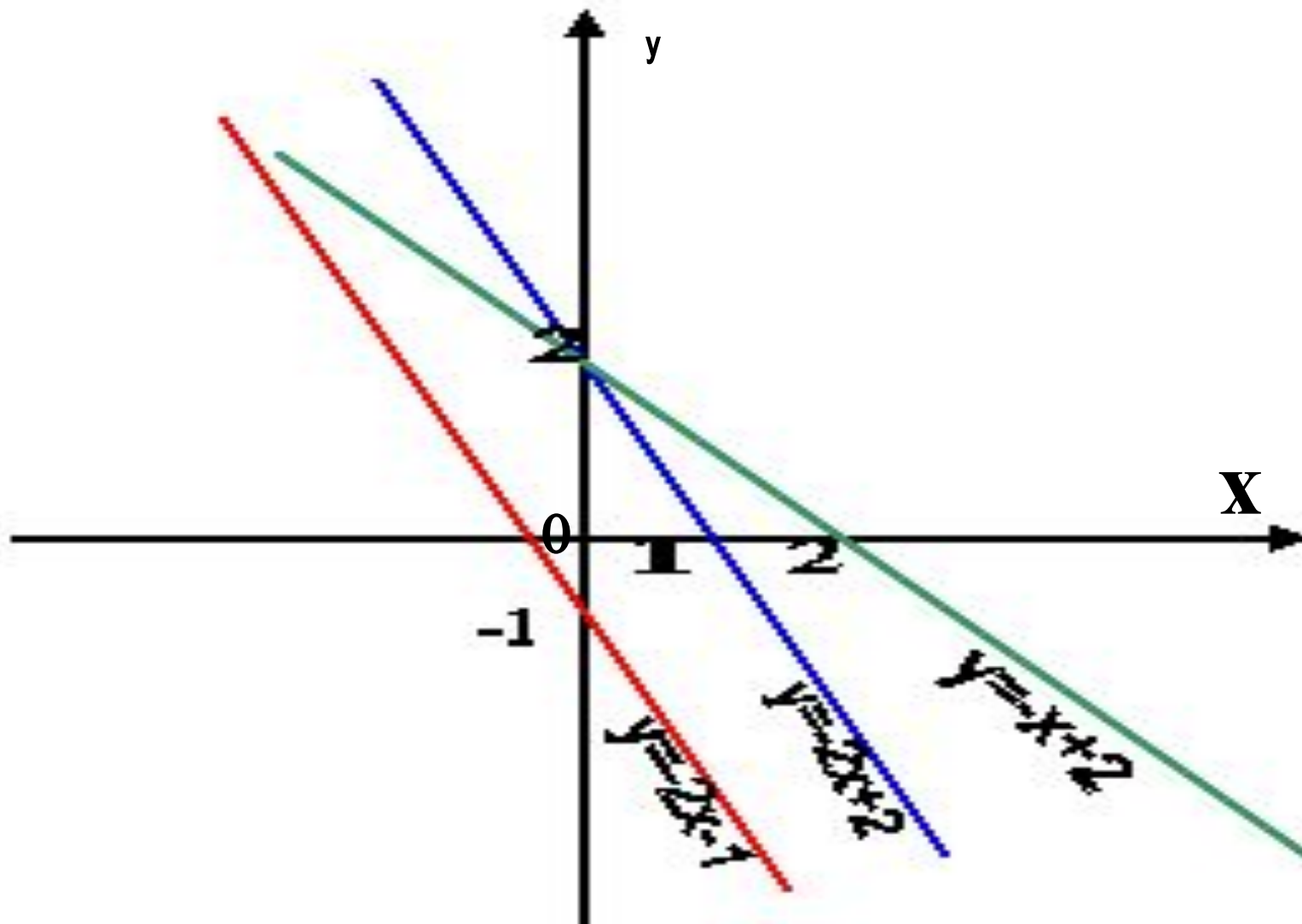
Задание № 4

(для самостоятельной работы)

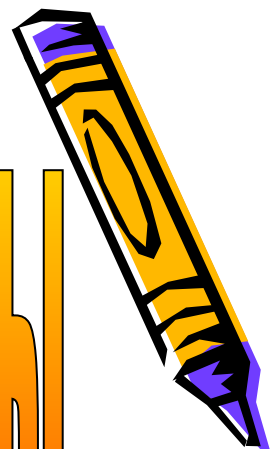
- Построить в одной системе координат, графики функций
- $y = -2x - 1$
- $y = -2x + 2$
- $y = -x + 2$



Проверьте себя!



Графически изобразите пословицы



1. «Как аукнется, так и откликнется».

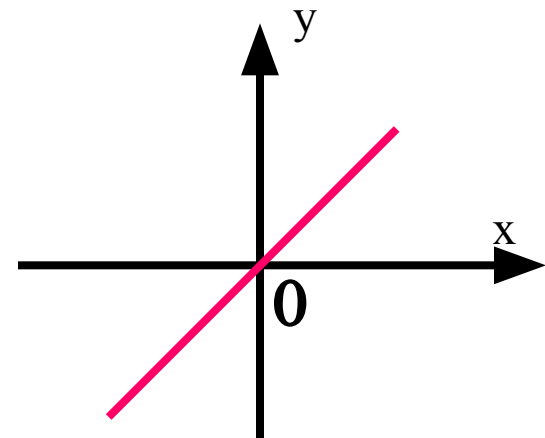
2. «Кашу маслом не испортишь».



1. «Как аукнется, так и откликнется».



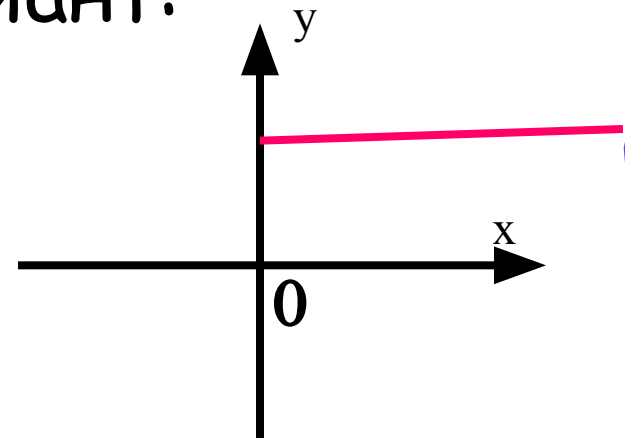
- Возьмем две оси: горизонтально ось ауканья и вертикально ось отклика. Отклик равен ауканью. Графиком будет прямая, являющаяся биссектрисой I и III координатных углов



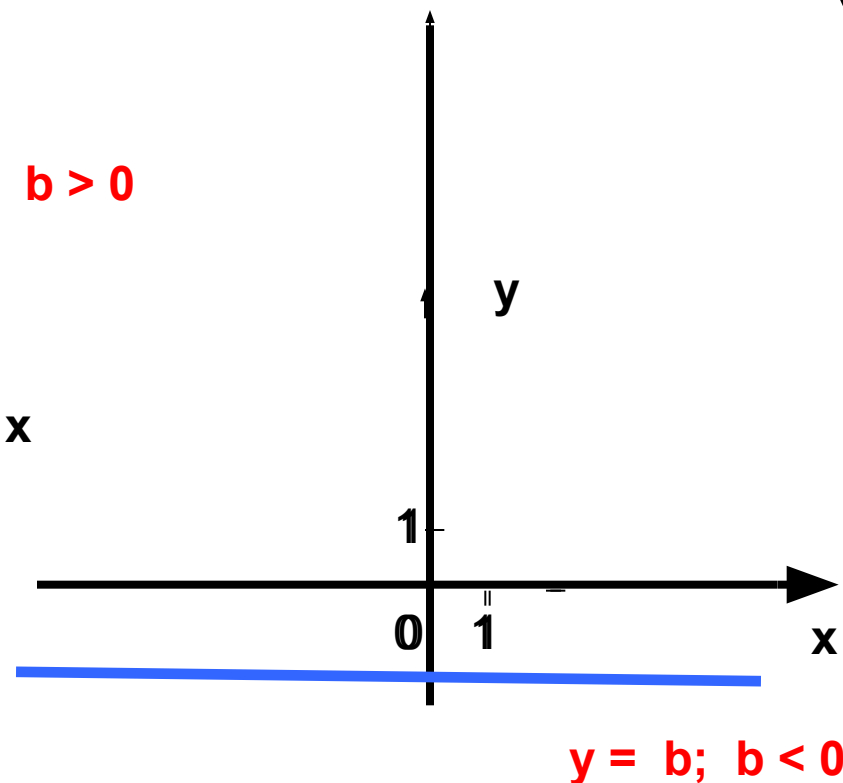
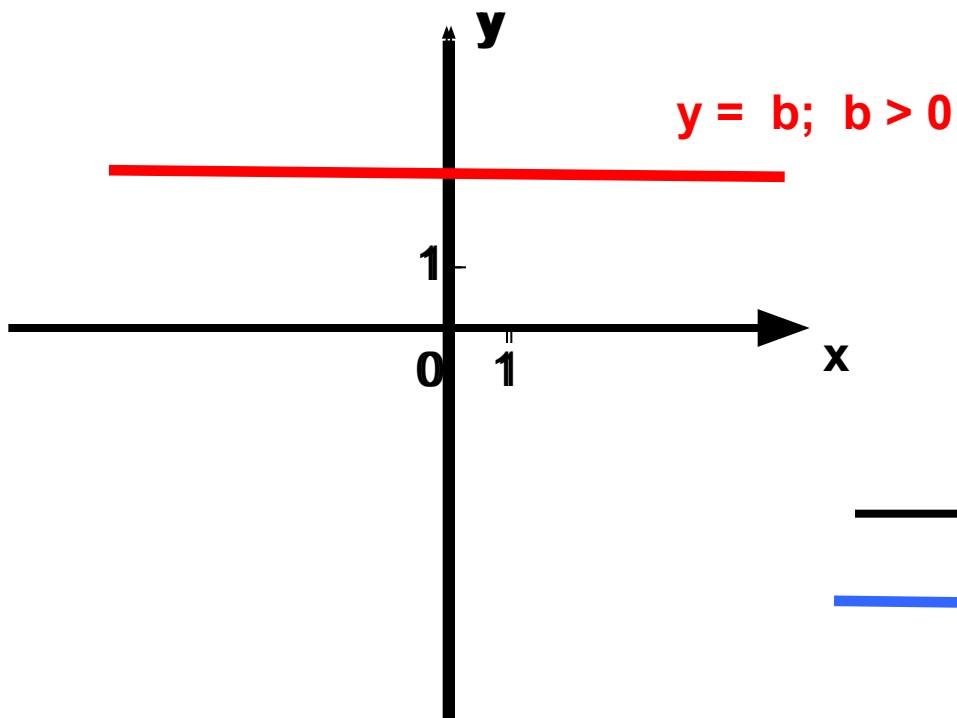
2. «Каша маслом не испортишь».



- 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 Ox и пересекающая ось Oy в точке с ординатой b .



Творческое домашнее задание

Задание №1



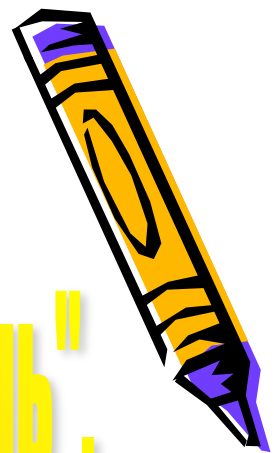
Крайне творчески изобразите последствие



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

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

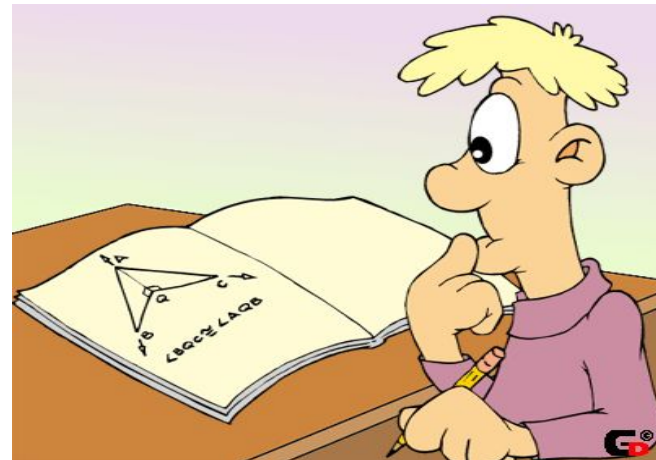
3. "Ни кола, ни двора".



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

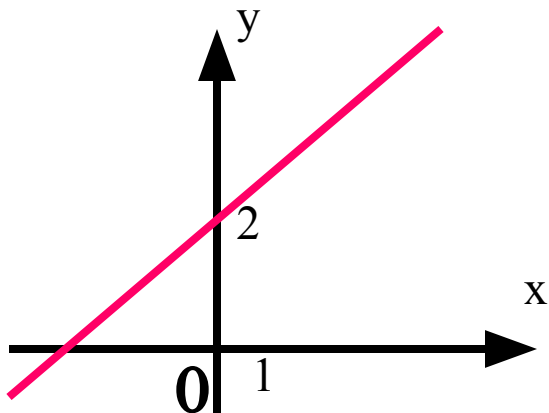


Задание № 1

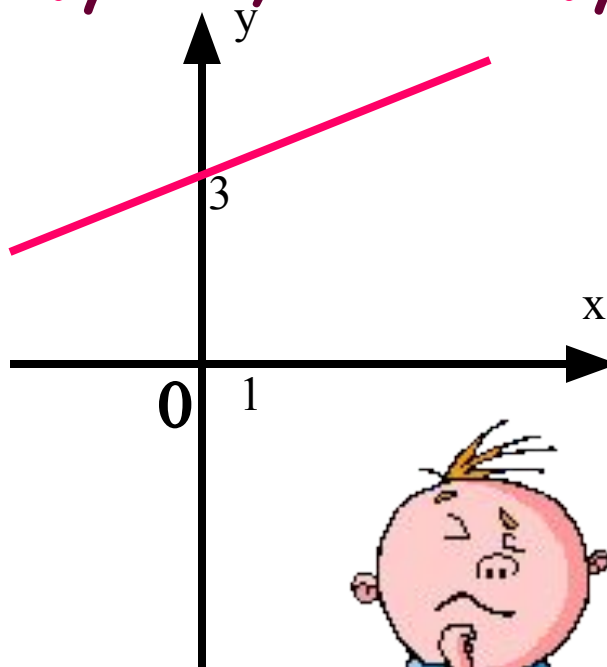
Ученик допустил ошибку при построении графика одной функции. На каком рисунке эта ошибка?



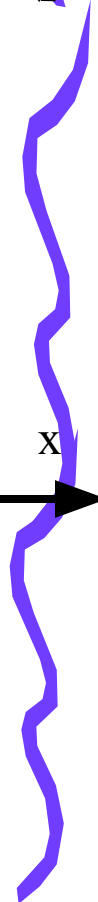
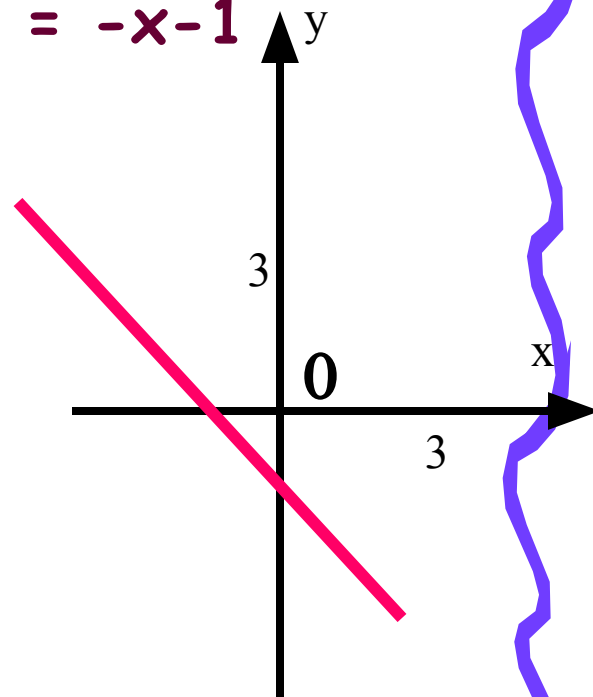
• 1. $y = 0,5x + 2$



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 $B(-3, 4)$

