

# Определение линейной функции

- Линейной функцией называется функция вида

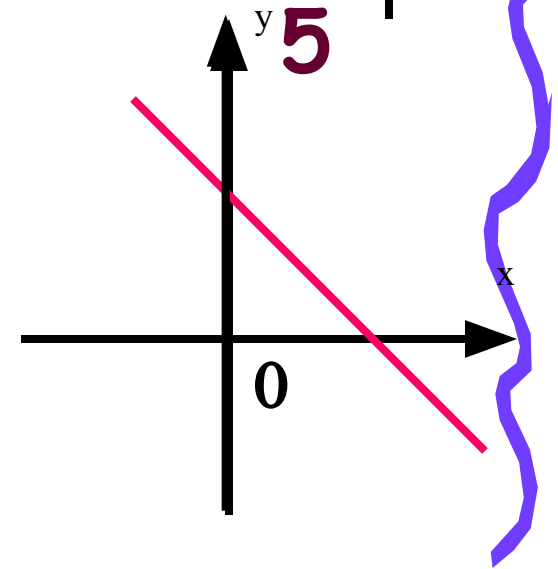
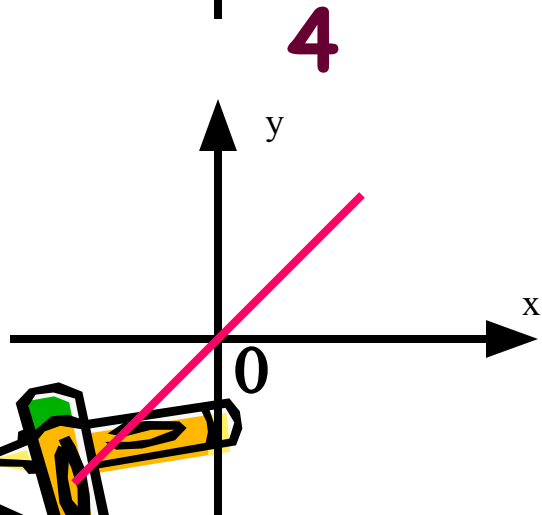
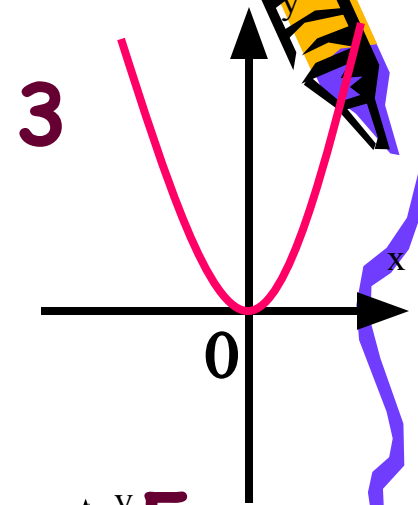
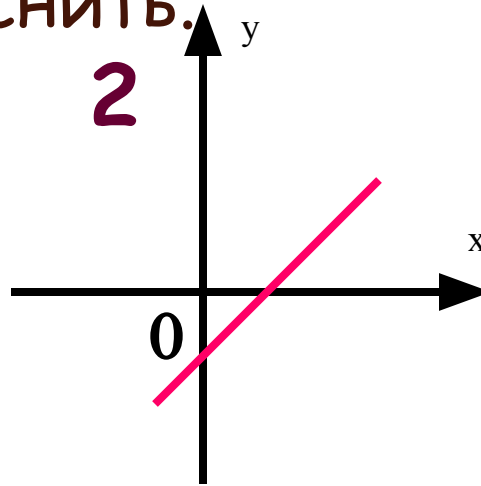
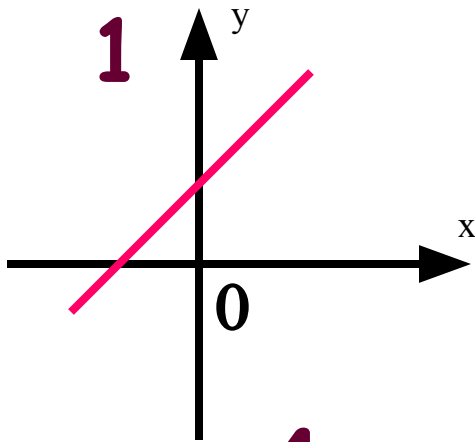
- $y = kx + b$ , где  $k$  и  $b$  некоторые числа,

- $x$  - независимая переменная.

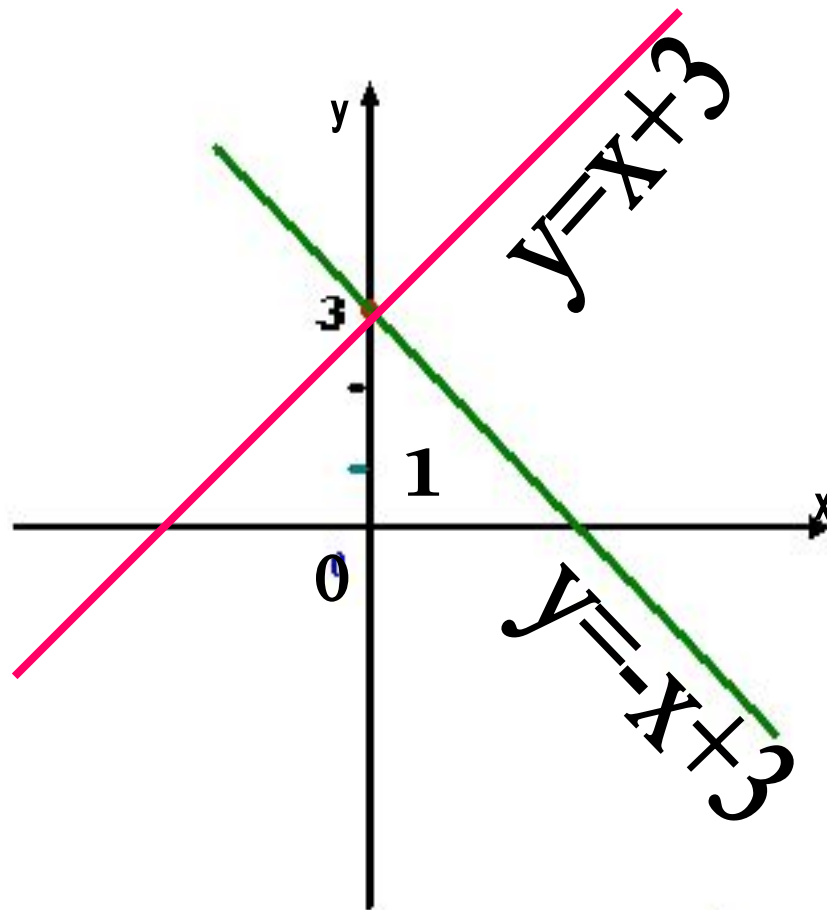


# Задание № 1

График какой функции лишний? № ?  
Объяснить.

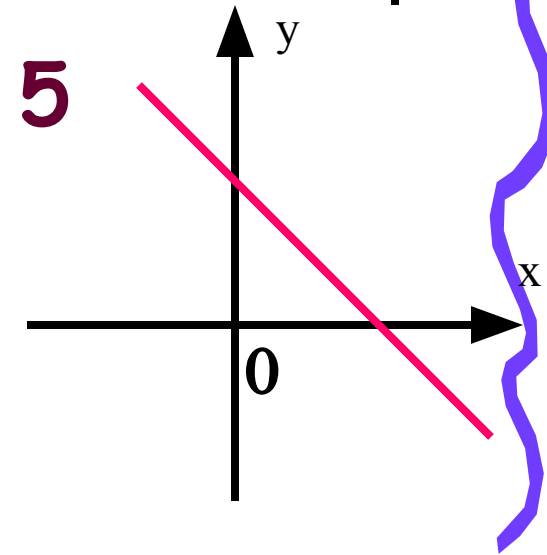
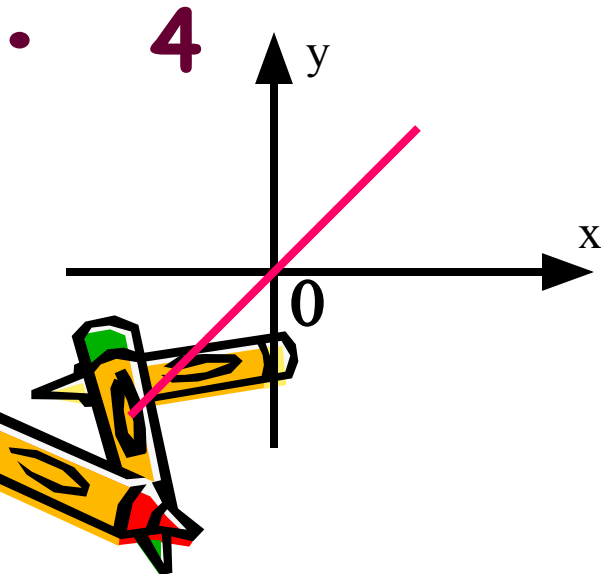
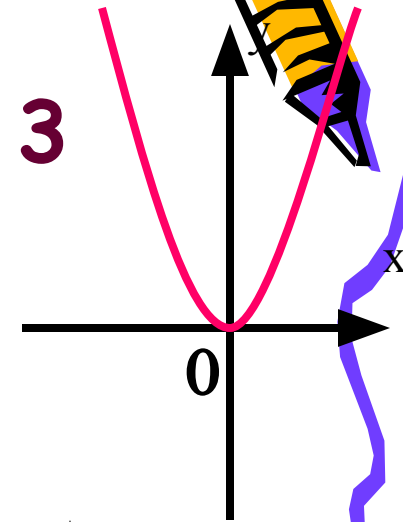
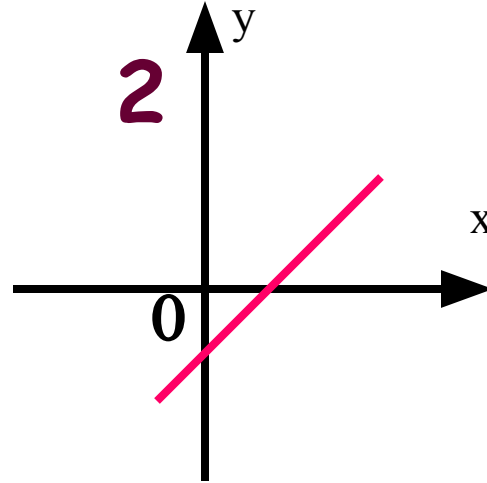
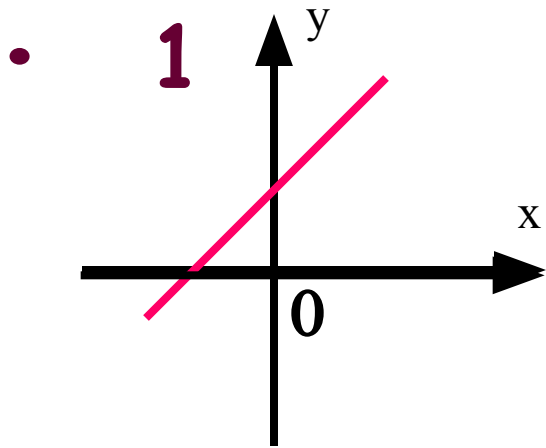


# Зависимость расположения графика от коэффициентов $k$ и $b$



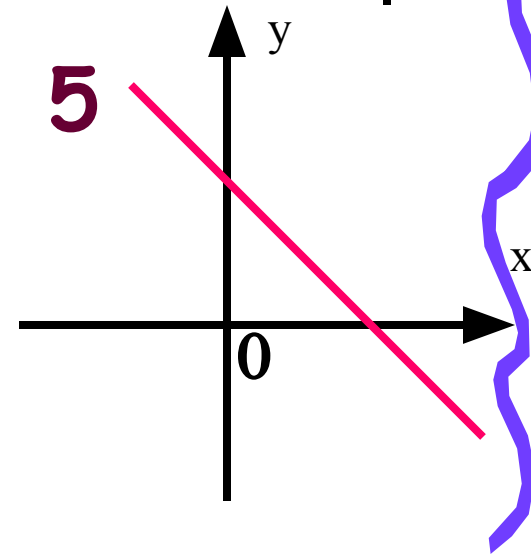
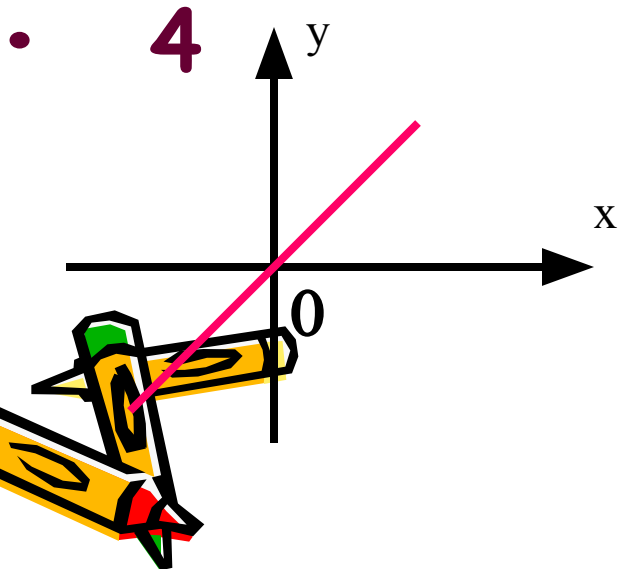
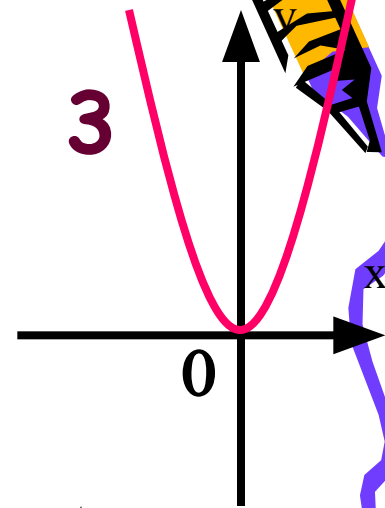
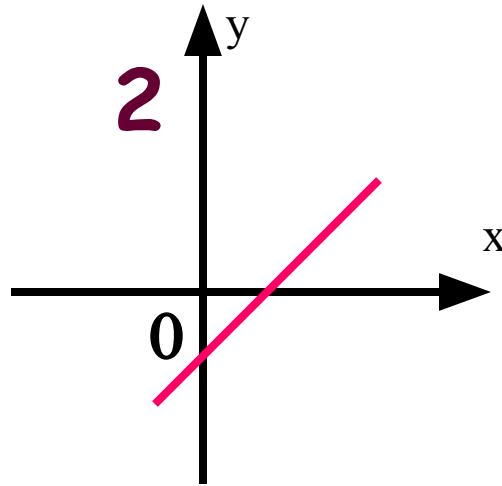
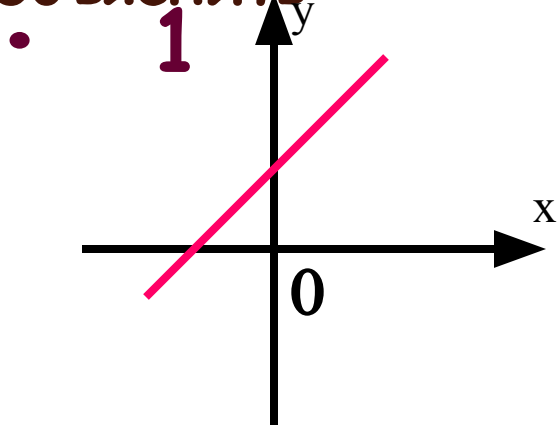
# Задание № 2

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



# Задание №3

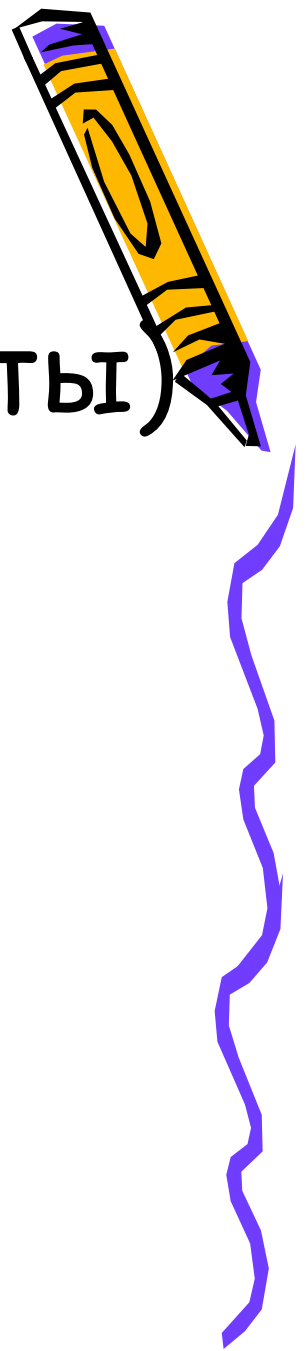
На каком рисунке свободный член  $b$  в уравнении линейной функции отрицателен? Ответ объяснить



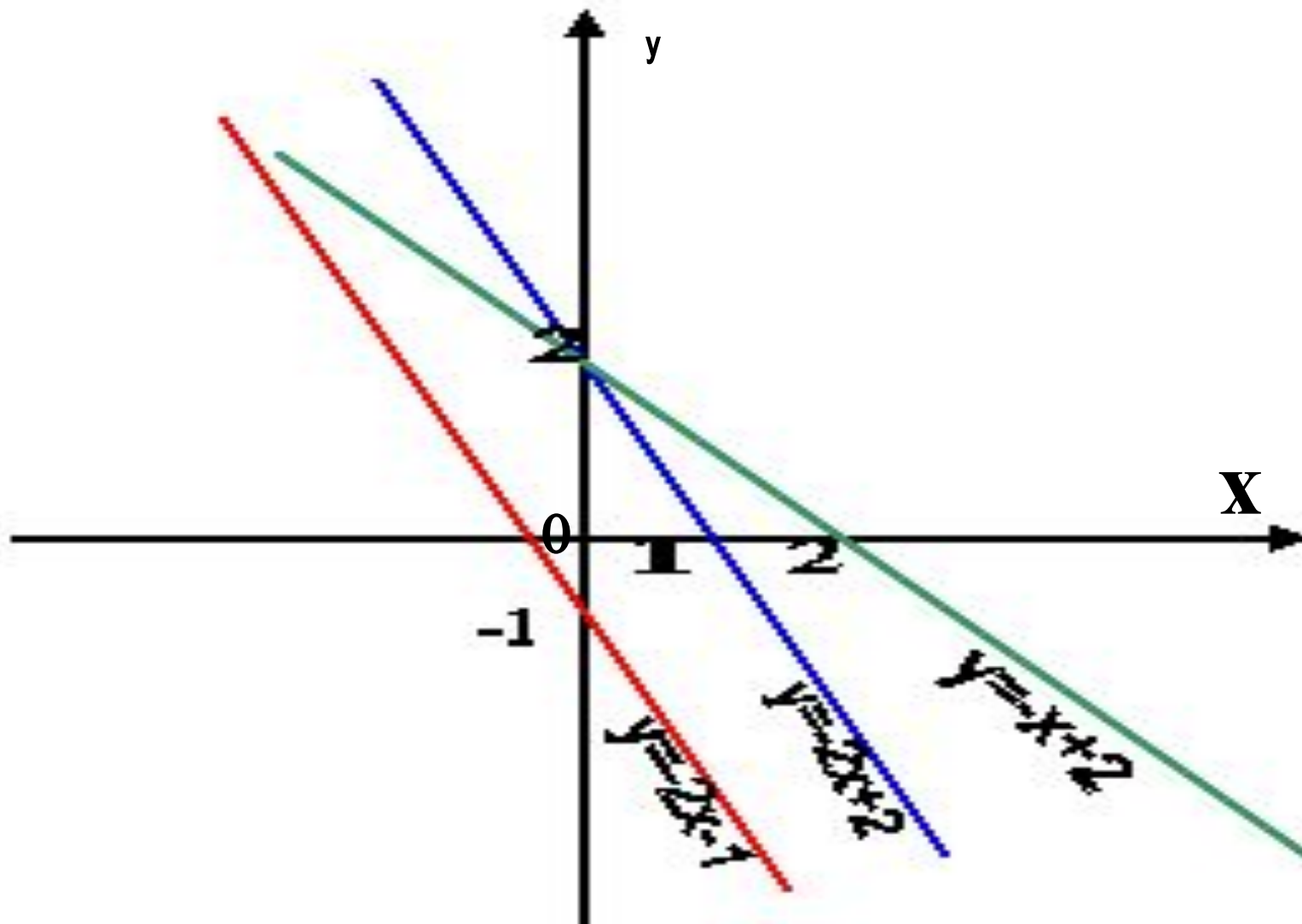
# Задание № 4

(для самостоятельной работы)

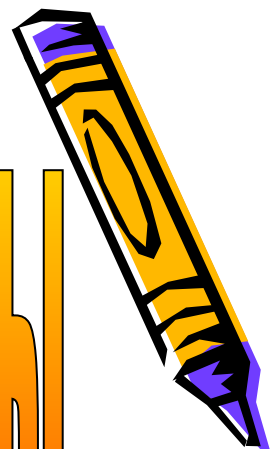
- Построить в одной системе координат, графики функций
- $y = -2x - 1$
- $y = -2x + 2$
- $y = -x + 2$



# Проверьте себя!



# Графически изобразите пословицы



1. «Как аукнется, так и откликнется».

2. «Кашу маслом не испортишь».

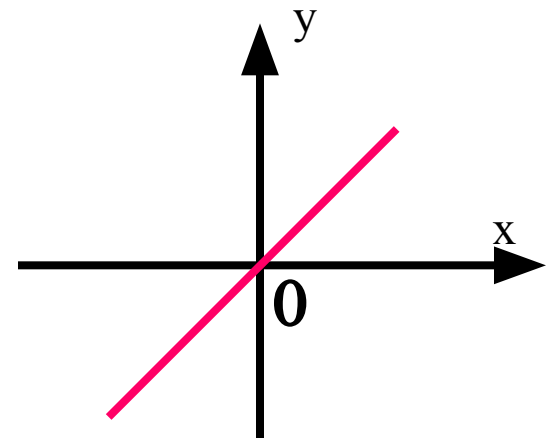




# 1. «Как аукнется, так и откликнется».



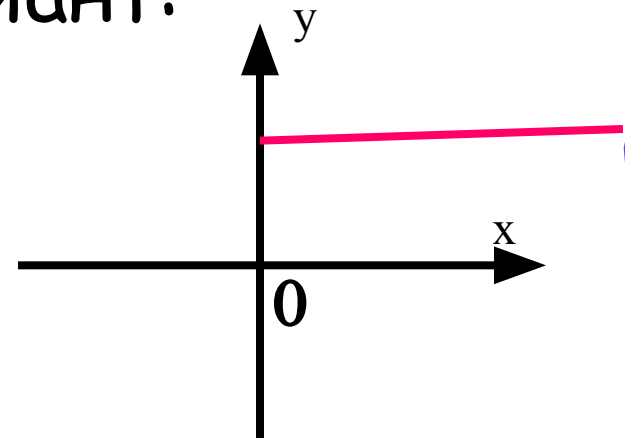
- Возьмем две оси: горизонтально ось ауканья и вертикально ось отклика. Отклик равен ауканью. Графиком будет прямая, являющаяся биссектрисой I и III координатных углов



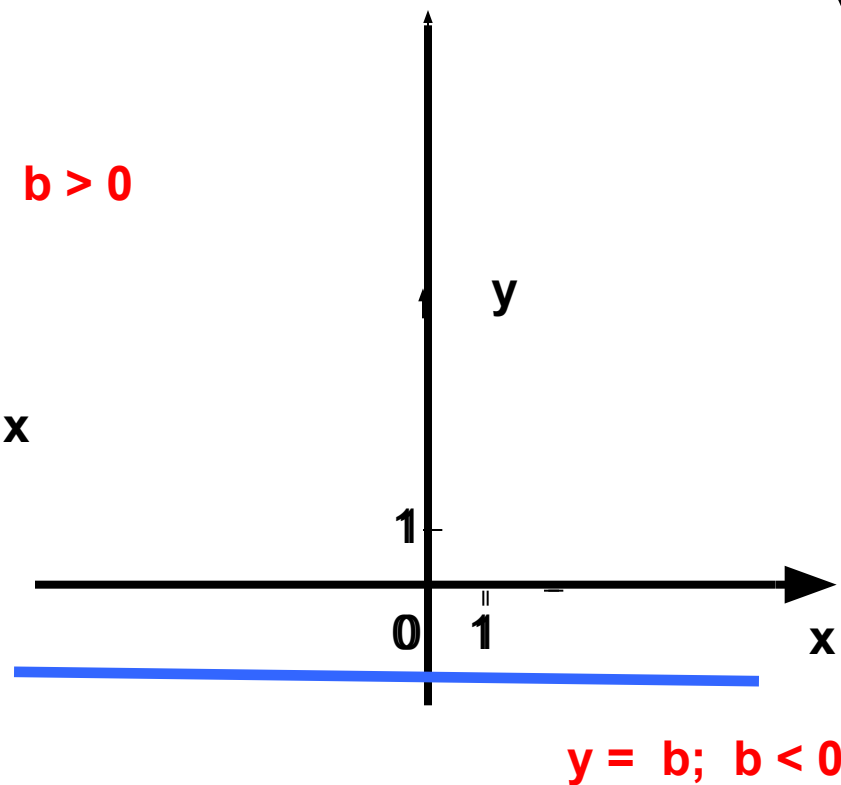
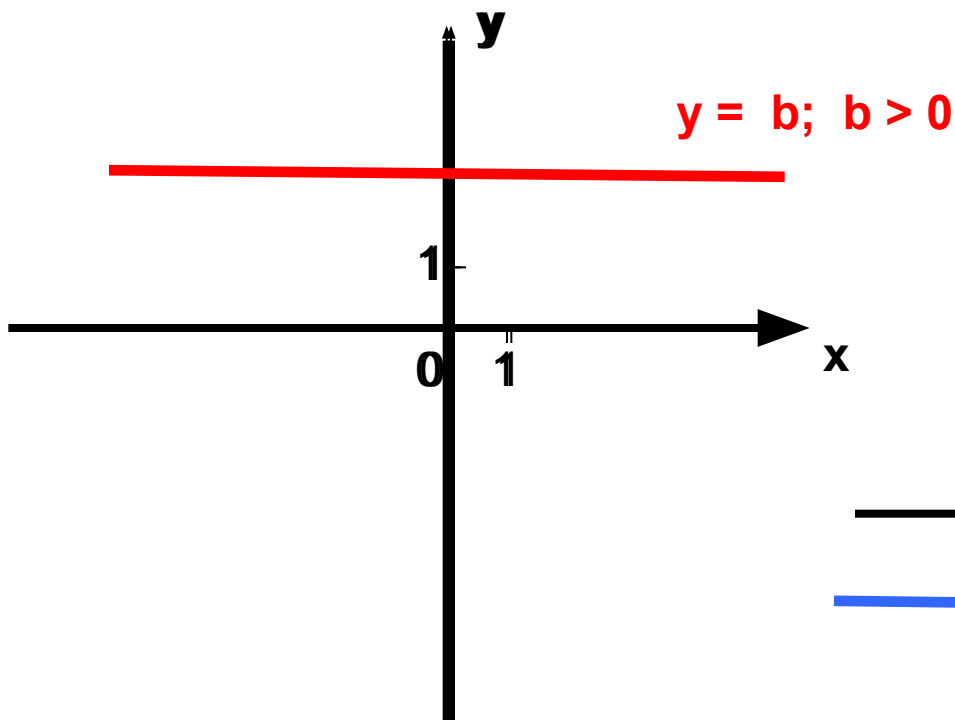
## 2. «Каша маслом не испортишь».



- 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



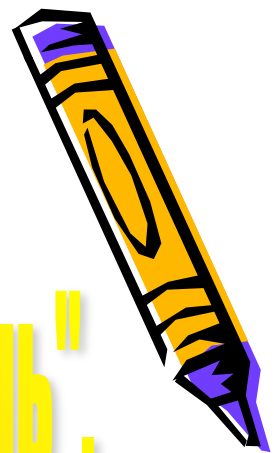
Крайне творчески изобразите поговорку



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

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

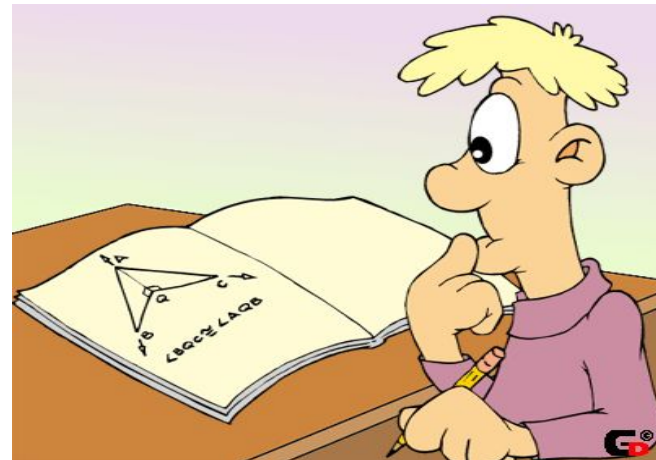
3. "Ни кола, ни двора".



# 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



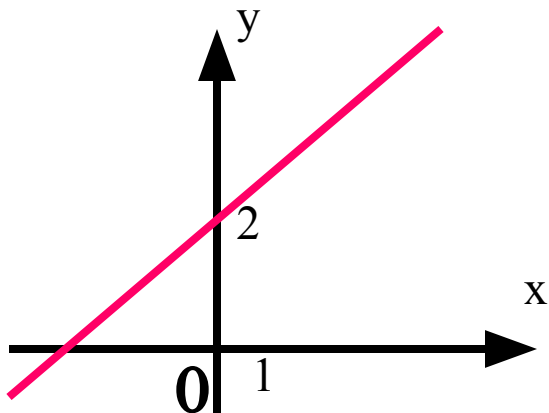


# Задание № 1

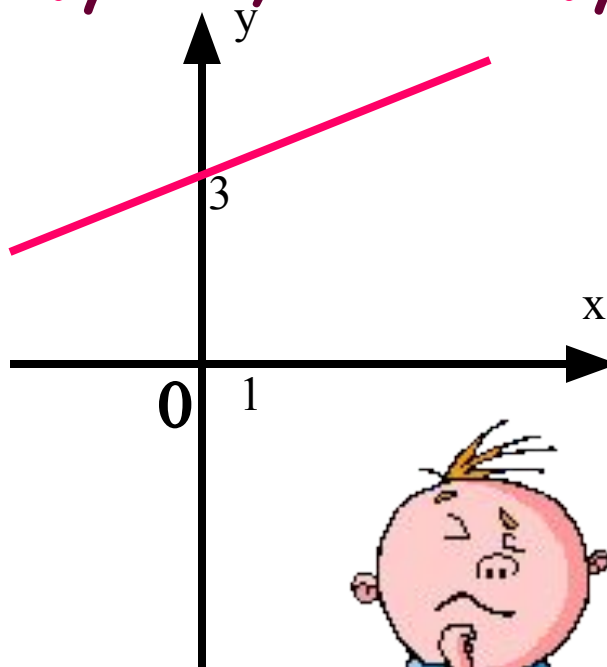
Ученик допустил ошибку при построении графика одной функции. На каком рисунке эта ошибка?



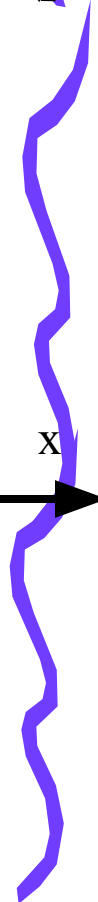
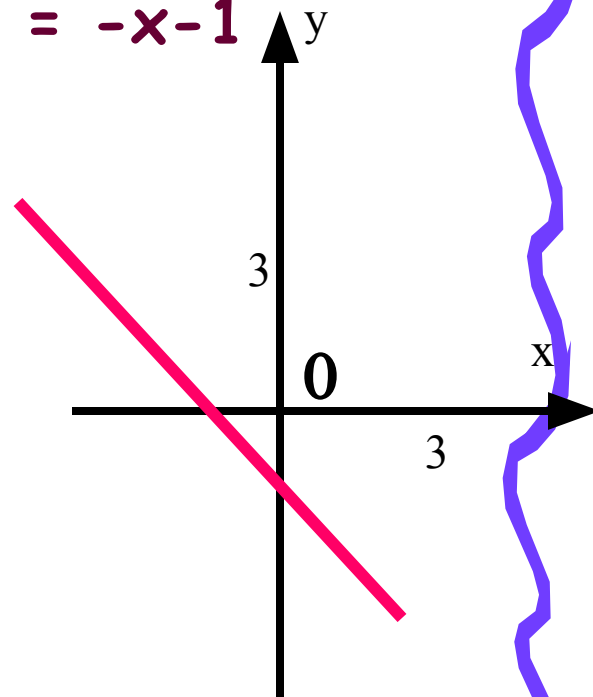
• 1.  $y = 0,5x + 2$



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  $B(-3, 4)$

