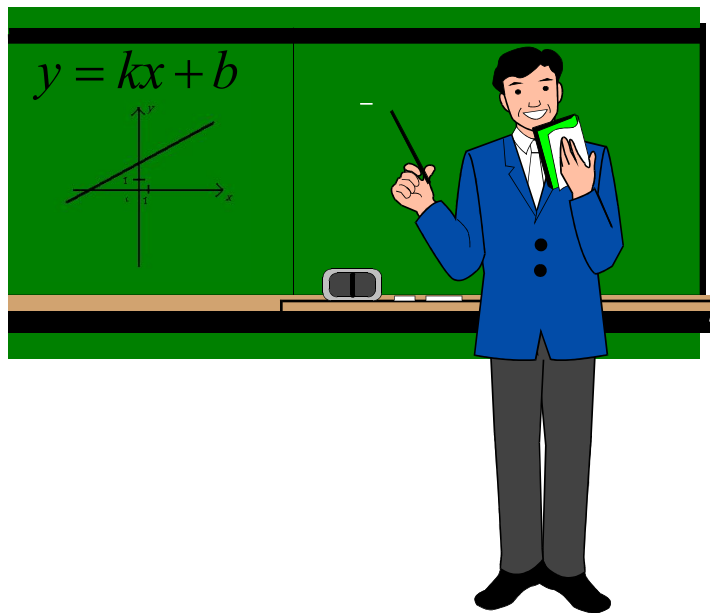


Повторяем и обобщаем тему

«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ»



Определение

Функция, заданная формулой $y = kx + b$, где k, b числа, x аргумент, называется **линейной**.

$$y = kx + b$$



$$y = 25 - \frac{1}{4}x$$

$$y = -2x + 4$$

$$y = kx + b$$

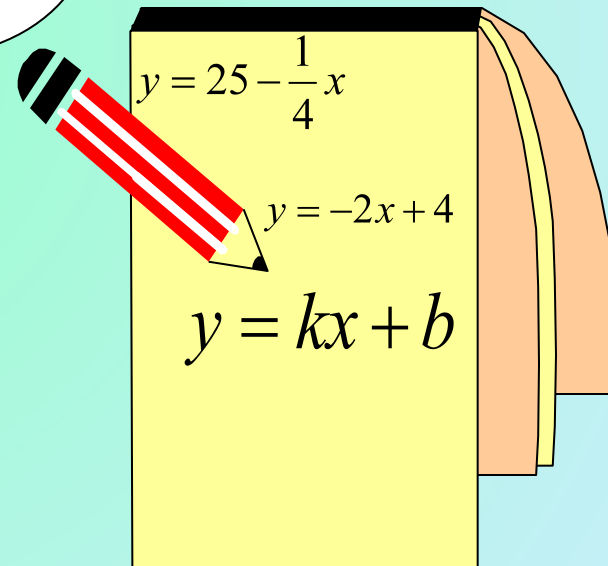
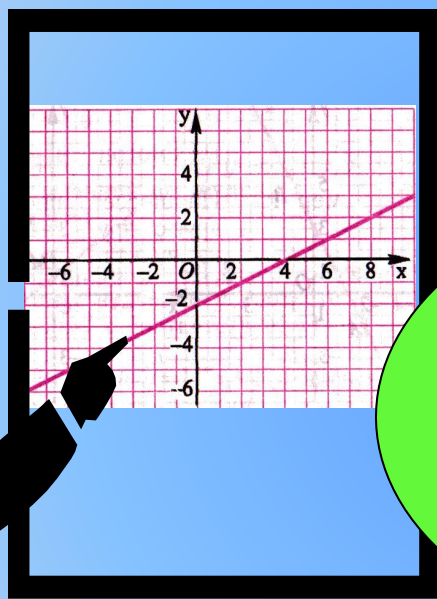


График линейной функции

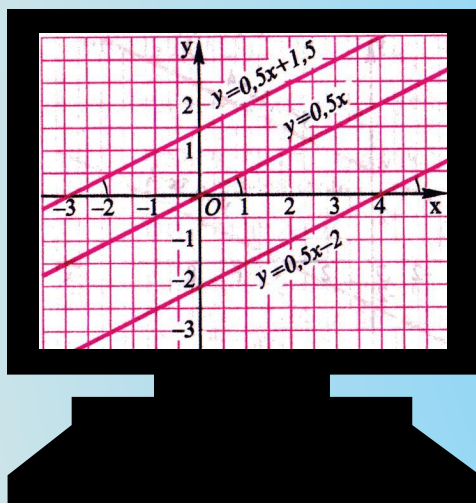


Графиком
линейной
функции
является
прямая

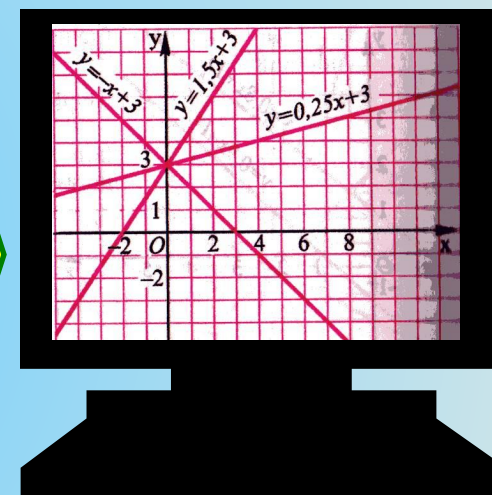


[См.](#)
[далее](#)

Взаимное расположение графиков линейных функций



$$y = k_1x + b_1$$
$$y = k_2x + b_2$$

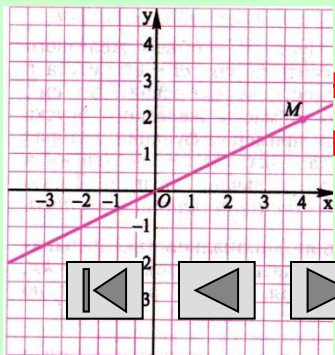


См.
далее

Частные случаи

Функция, заданная
формулой
 $y = kx$

где x - аргумент, k – не
равное нулю число,
называется прямой
пропорциональностью.



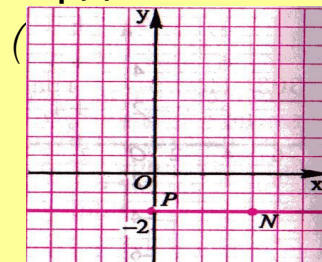
прямая,
через начало
координат.



Если $k=0$, то

$$y = b$$

График – прямая,
параллельная оси x и
проходящая через
точку с координатами



См.
далее

6. Вопросы для повторения

при $k < 0$?

плоскости график функции $y = kx$ при $k > 0$ и при $k < 0$ как расположен в координатной

плоскости график функции $y = kx$ при $k > 0$ и при $k < 0$ как расположен в координатной

плоскости график функции $y = kx$ при $k > 0$ и при $k < 0$ как расположен в координатной

координатной плоскости график функции $y = kx$ как расположен в

плоскости kx как расположен в координатной плоскости

график функции $y = kx$ как расположен в координатной плоскости

Какой формулой задается прямая пропорциональность?

Как построить график линейной функции?

Что является графиком линейной функции?

Какая функция называется линейной?

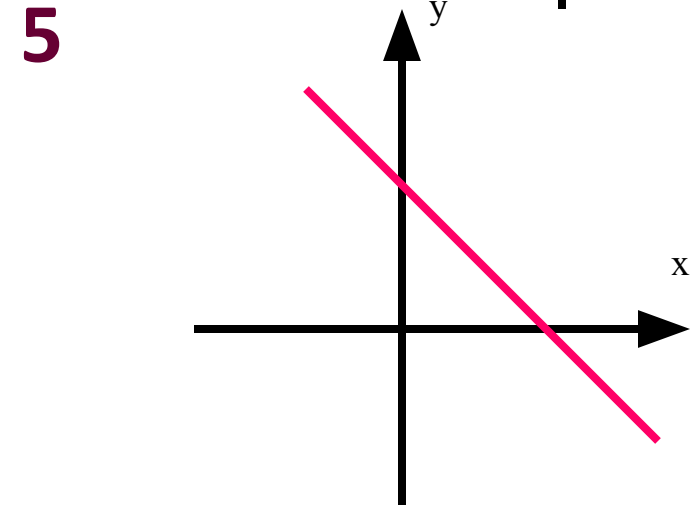
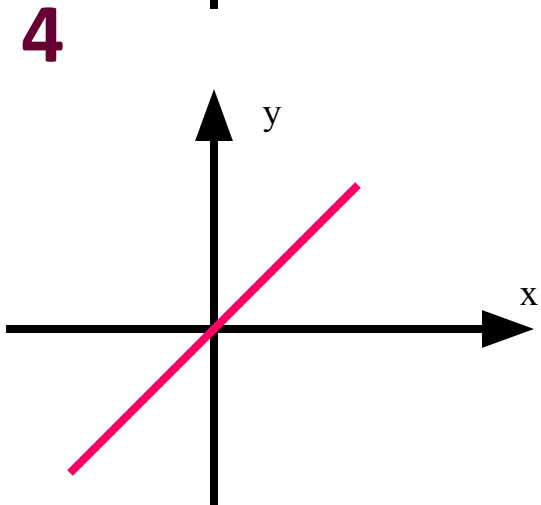
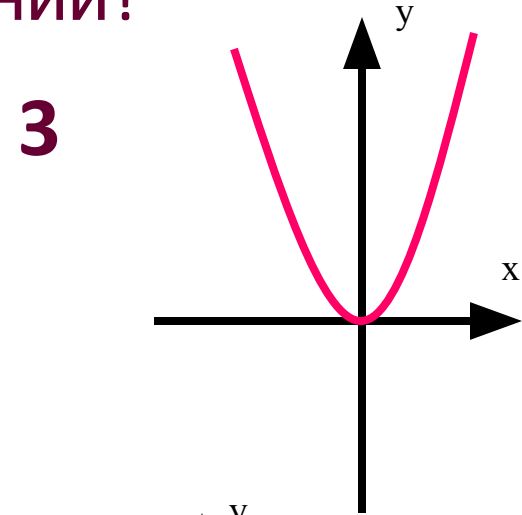
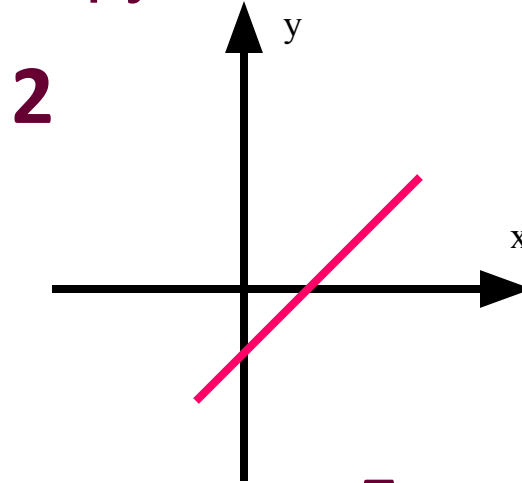
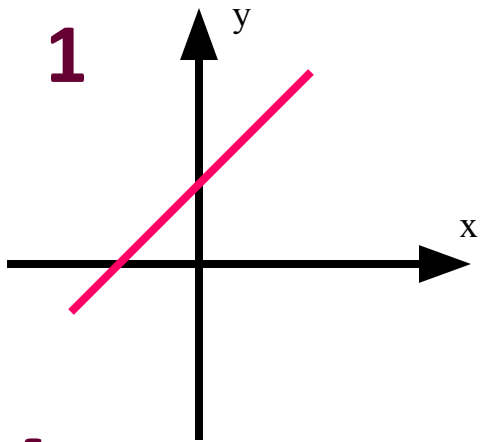
5.

4.



Задание № 1

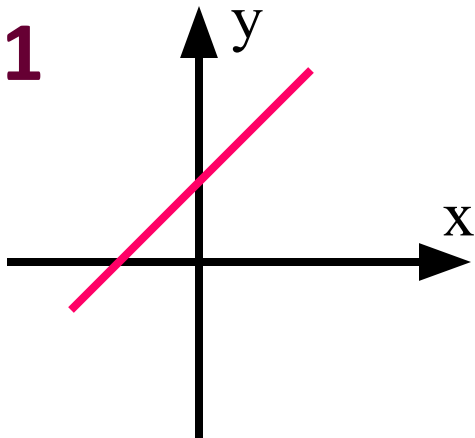
График какой функции лишний?



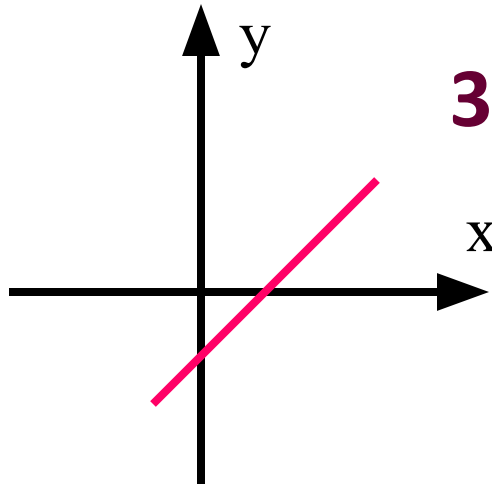
Задание №2

На каком рисунке изображён график линейной функции $y = kx$? Ответ объяснить.

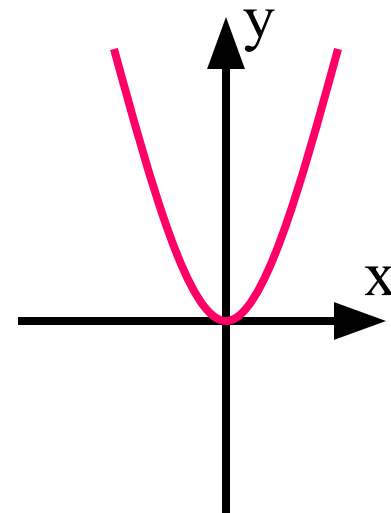
• 1



2

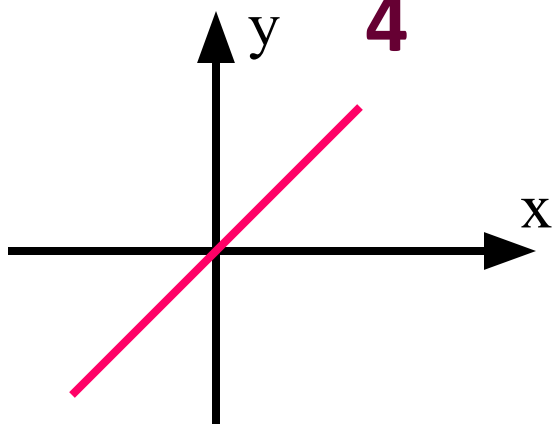


3

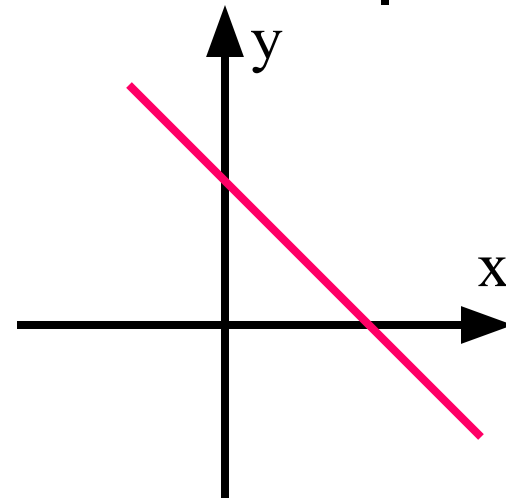


•

4

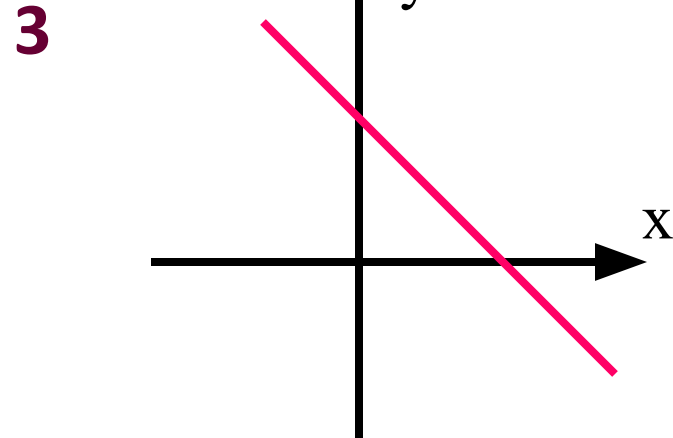
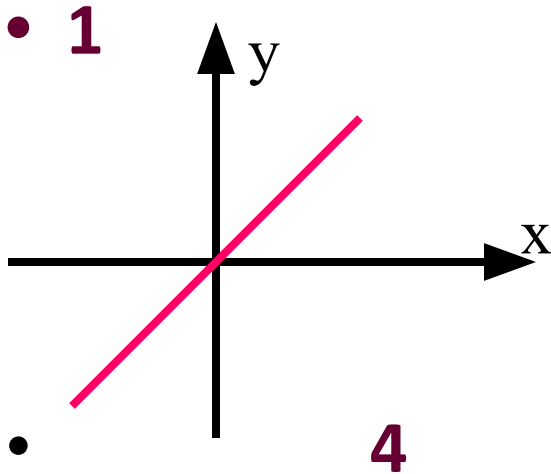
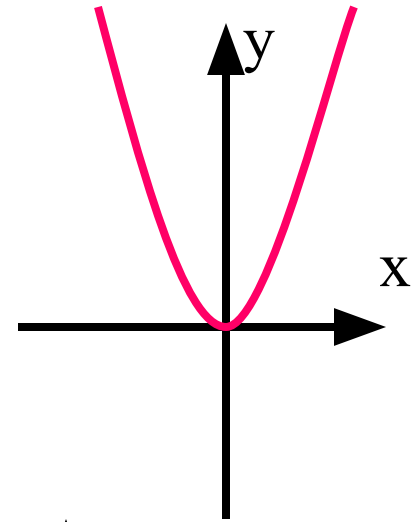
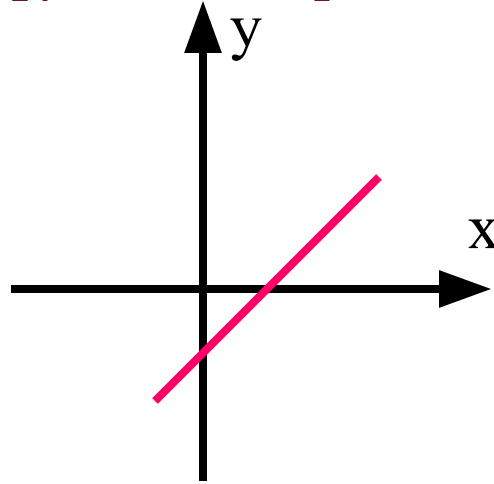
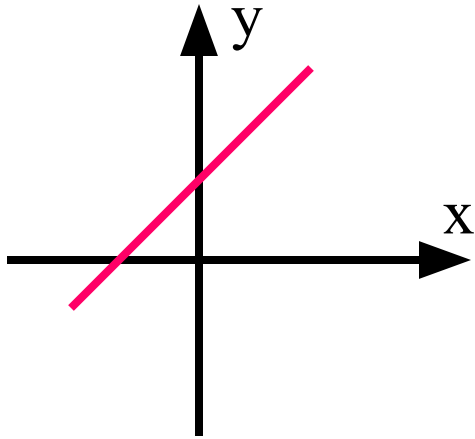


5



Задание № 3

На каком рисунке коэффициент k в уравнении линейной функции отрицателен?



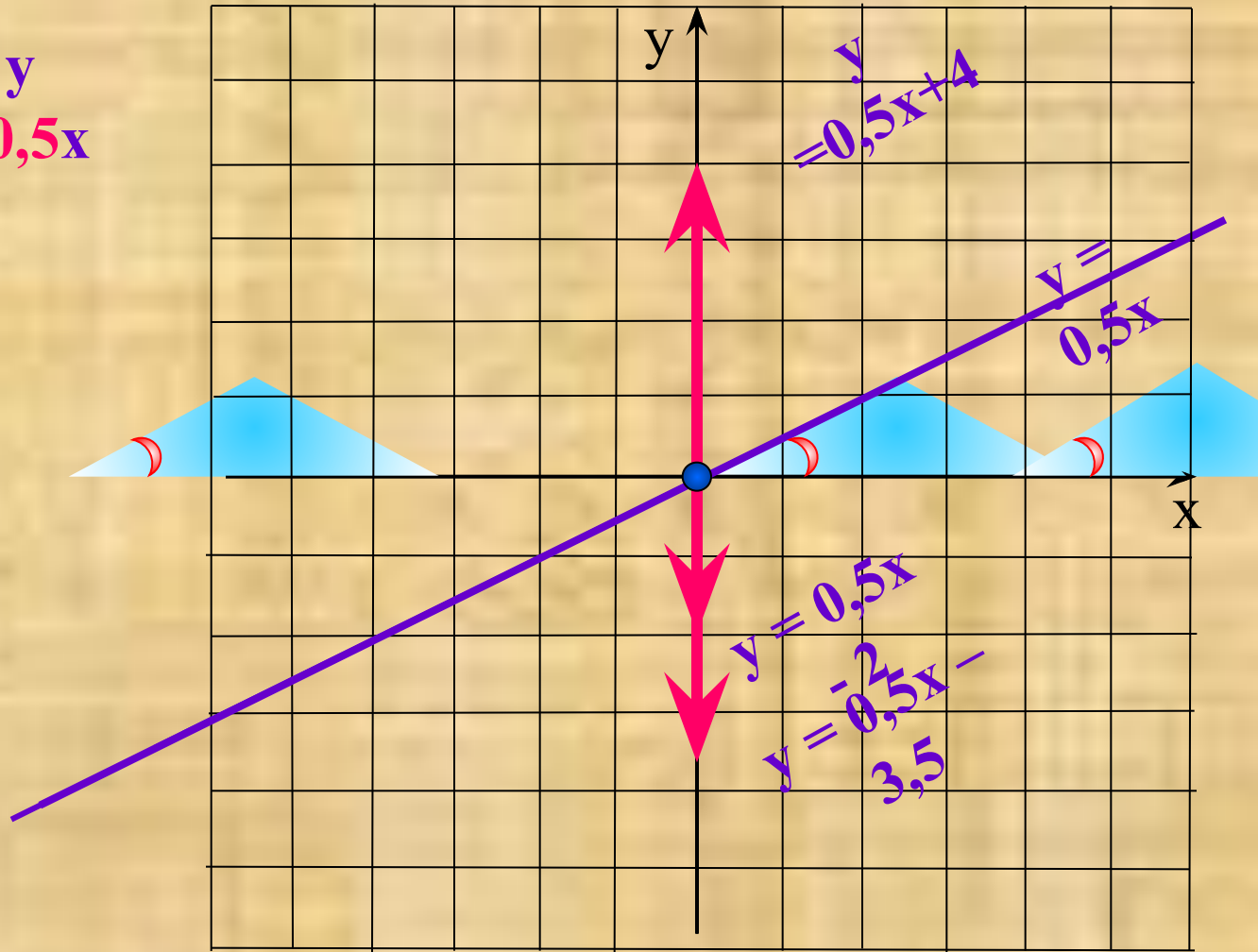


$$y = 0,5x$$

$$y = 0,5x + 4$$

$$y = 0,5x - 2$$

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



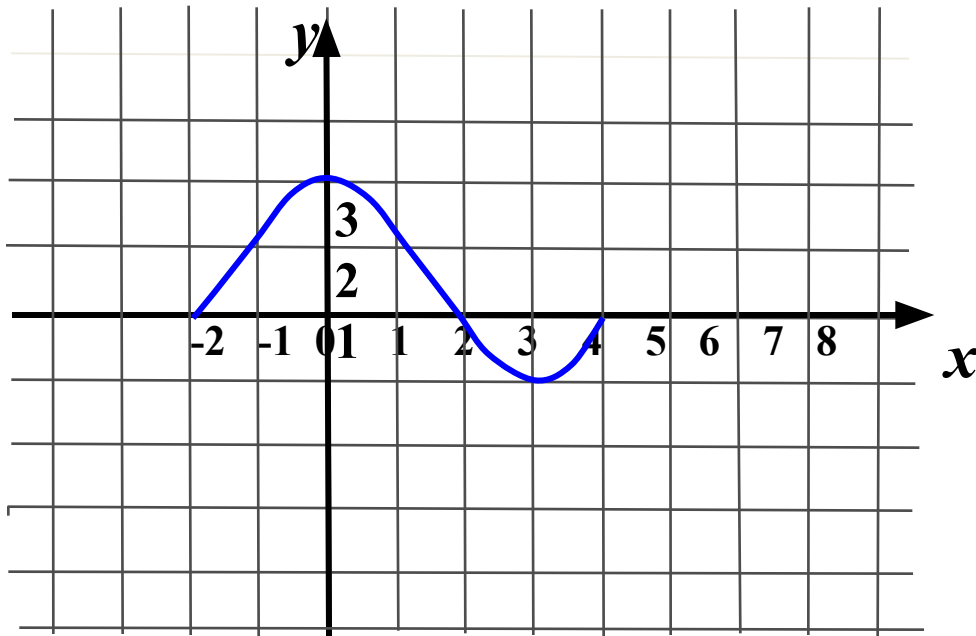
Это

важно!



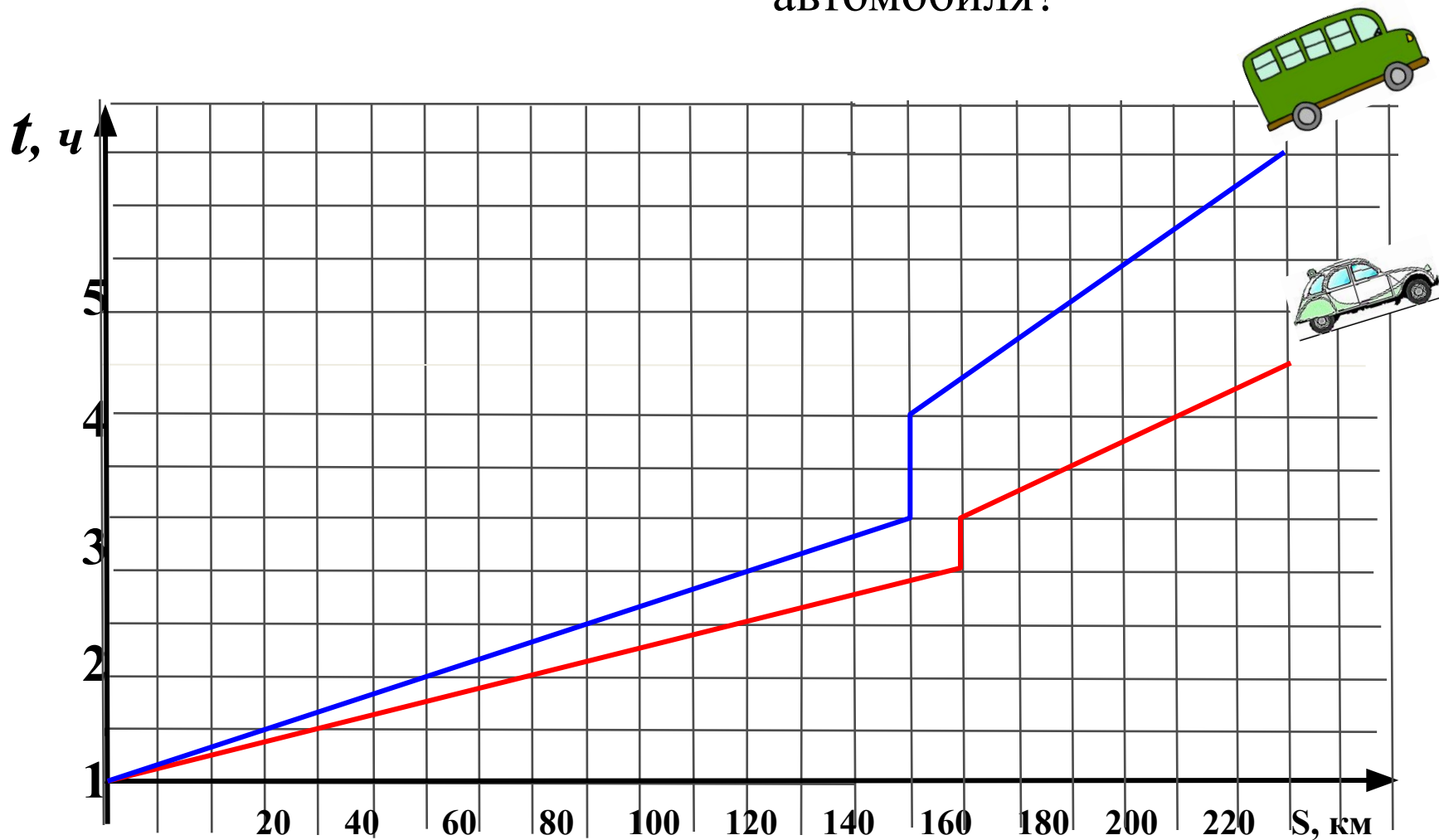
Функция $y(x)$ задана графиком. Найти

- 1) $y(0)$, $y(-2)$, $y(1)$, $y(3)$.
- 2) При каком значении x значение функции равно 2, 0, -1, 1 ?
- 3) Назвать несколько значений x , при которых значение функции положительно.
- 4) Назвать несколько значений x , при которых значение функции отрицательно.



№ 576

- 1) Какой путь прои́дет за t и автобус и автомобиль?
2) Какой была скорость до остановки? просы.
3) Какой путь прои́дет каждая из автомашин до остановки?
4) Какой был путь автомобиля после остановки? автомобиля?



Конец

