

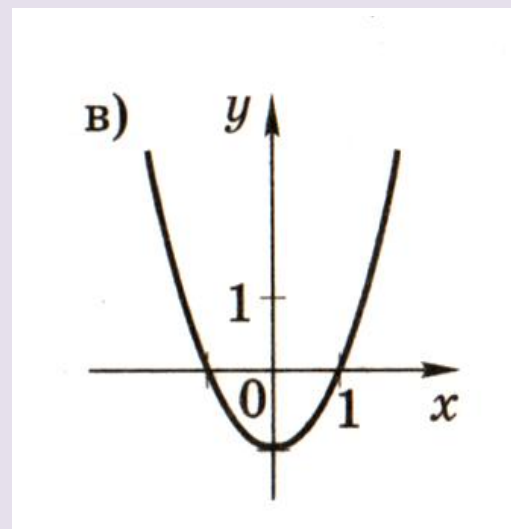
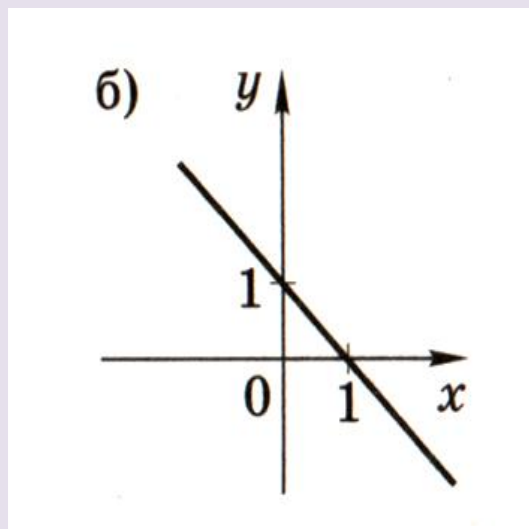
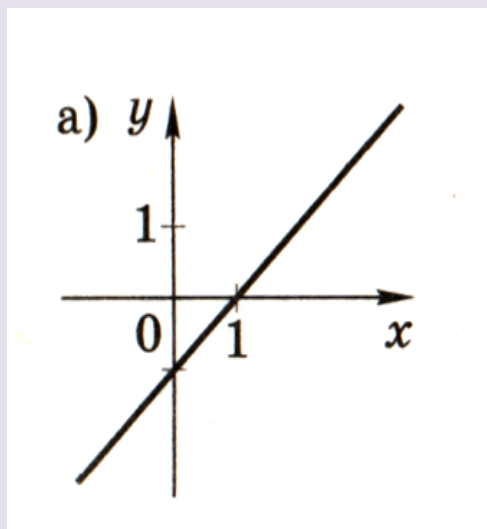
Задания по теме «ФУНКЦИИ»

Для каждой функции, заданной формулой, укажите ее график.

1) $y = -x + 1$

2) $y = x - 1$

3) $y = x^2 - 1$



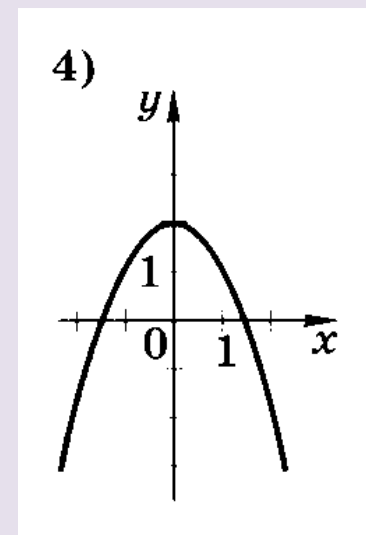
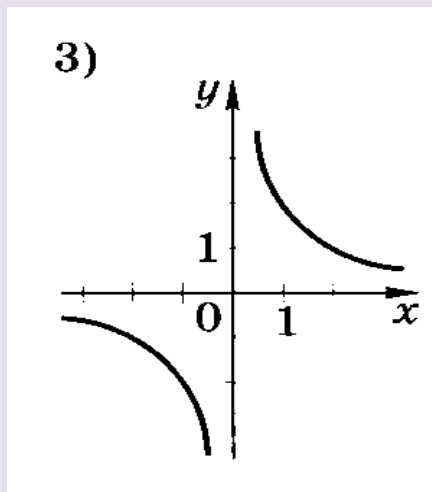
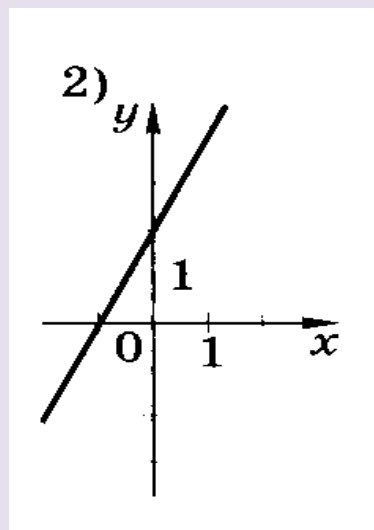
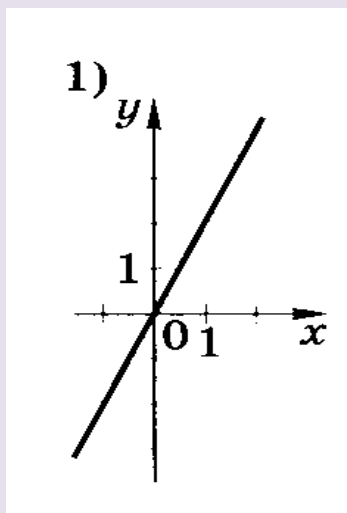
Каждый график соотнесите
с соответствующей ему формулой

а) $y = 2/x$

в) $y = 2 - x^2$

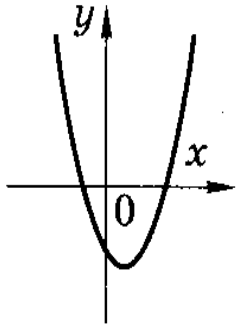
б) $y = 2x$

г) $y = 2x + 2$

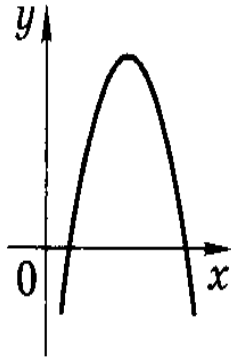


Дана функция $y = ax^2 + bx + c$. На каком рисунке изображен график этой функции, если известно, что $a > 0$ и квадратный трехчлен $ax^2 + bx + c$ имеет два положительных корня?

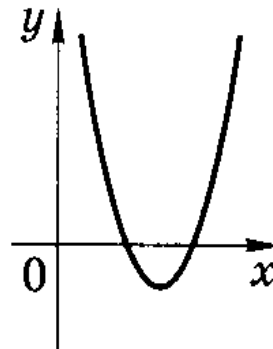
А.



Б.



Г.



В.

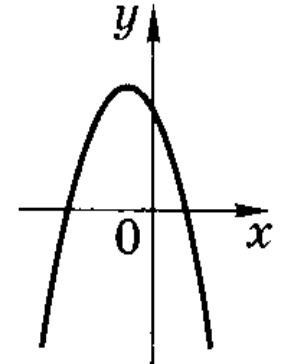


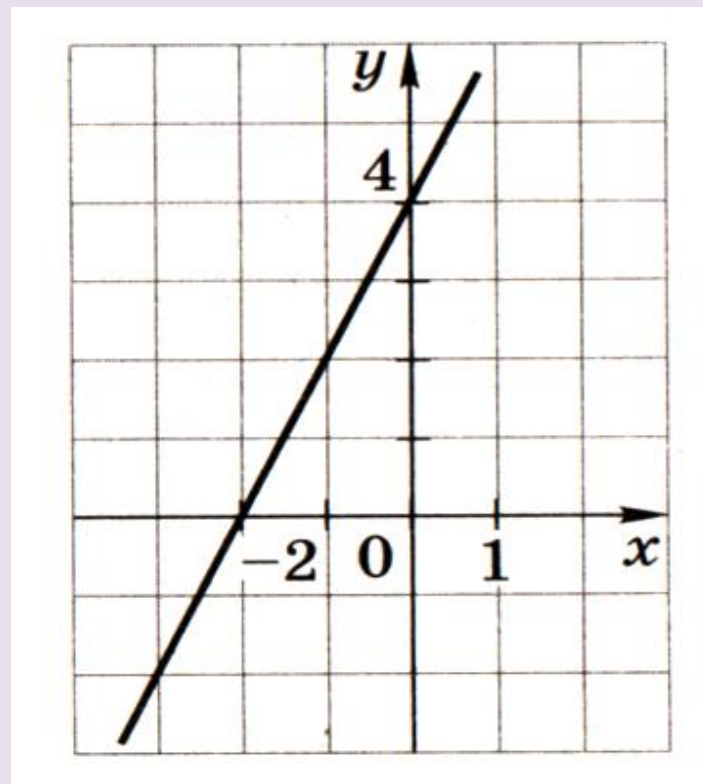
График какой функции изображен на рисунке?

А. $y = 2x + 4$

Б. $y = -2x + 4$

В. $y = x^2 - 4$

Г. $y = -x^2 + 4$



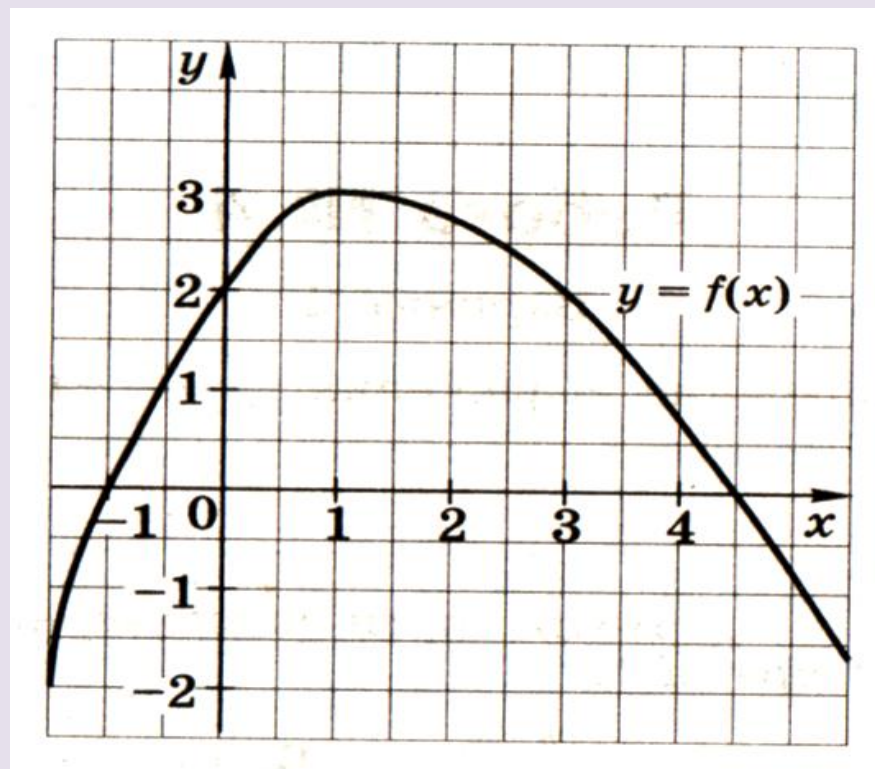
На рисунке изображен график функции $y = f(x)$.
Из приведенных утверждений выберите верное.

А. $f(-1) > f(3)$

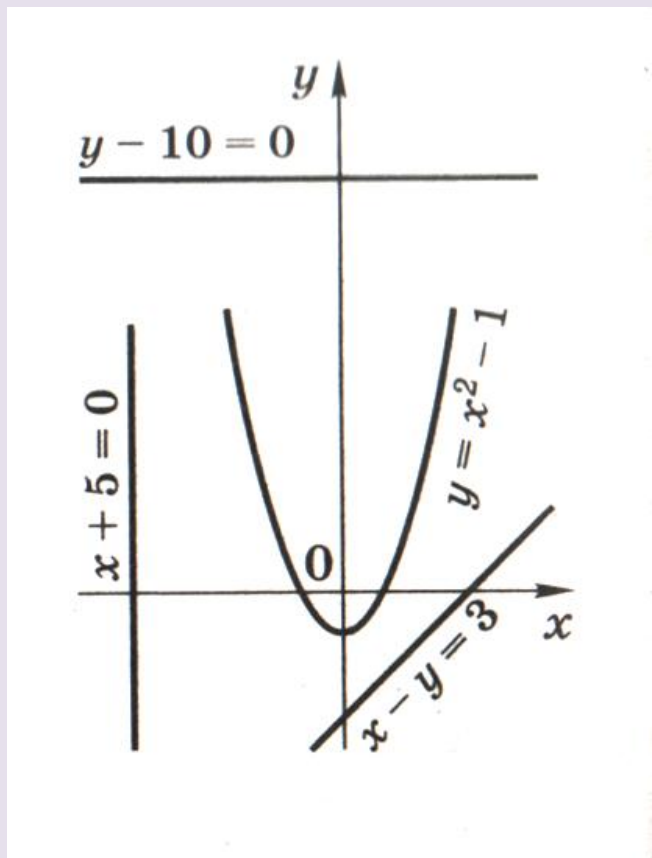
Б. Функция $y = f(x)$
убывает на промежутке
 $[1; +\infty)$

В. $f(2) = 0$

Г. Наибольшее значение
функции $y = f(x)$ равно 1.



На рисунке изображена парабола и три прямые. Укажите систему уравнений, которая не имеет решений.



А.
$$\begin{cases} y = x^2 - 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

Б.
$$\begin{cases} y = x^2 - 1 \\ x + 5 = 0 \end{cases}$$

В.
$$\begin{cases} y = x^2 - 1 \\ y - 10 = 0 \end{cases}$$

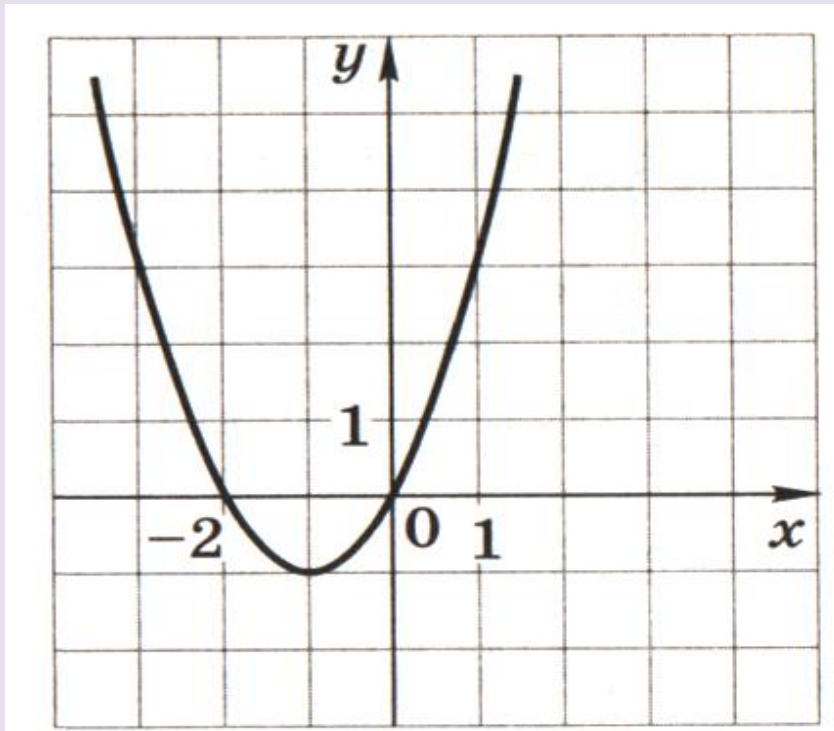
Г. Все три указанные системы.

На рисунке изображен график функции

$$y = x^2 + 2x$$

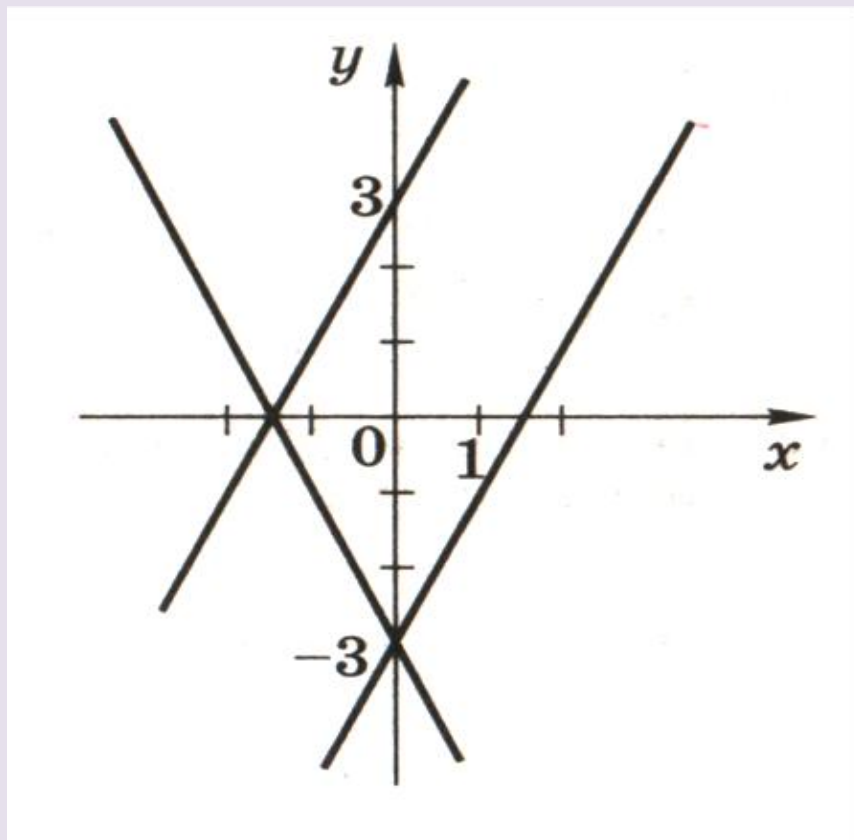
Используя этот график, решите неравенство

$$x^2 + 2x \leq 0$$



Ответ: $-2 \leq x \leq 0$

Какая из следующих прямых отсутствует на рисунке?



А. $y = 2x + 3$

Б. $y = 2x - 3$

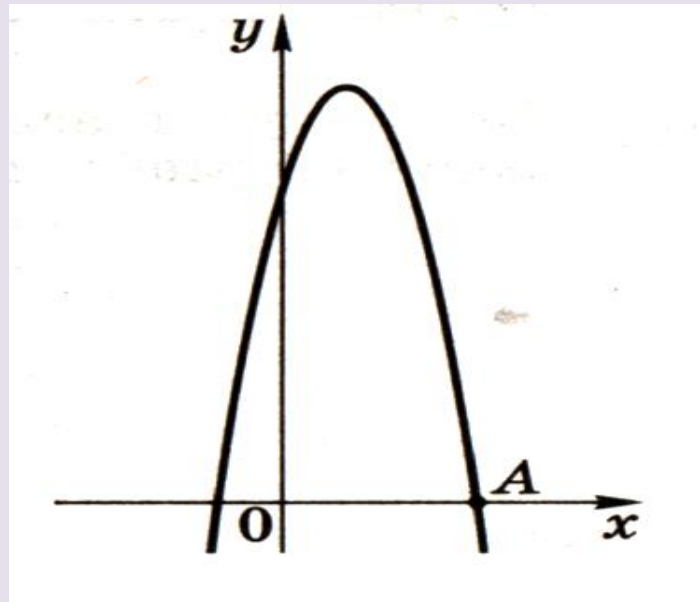
В. $y = -2x + 3$

Г. $y = -2x - 3$

На рисунке изображен график функции

$$y = -2x^2 + 4x + 6$$

Вычислите координаты точки А.



Ответ: (3; 0)

Литература

- Кузнецова Л.В. Алгебра[Текст]: сборник заданий для проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы. 9 класс/Л.В.Кузнецова и др. - М.: Дрофа, 2001.
- Кузнецова Л.В. Алгебра[Текст]: сборник заданий для подготовки к итоговой аттестации в 9 классе/Л.В.Кузнецова и др. - М.: Просвещение, 2006.
- Колесникова Т.В. ЕГЭ. Математика. 9 класс [Текст]: экспериментальная экзаменационная работа. Типовые тестовые задания/ Т.В.Колесникова. - М.: Экзамен, 2007.