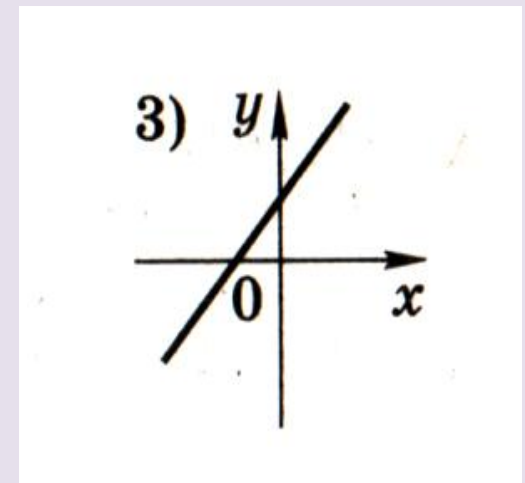
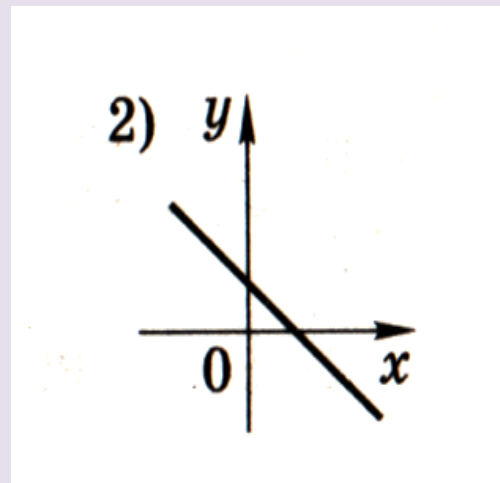
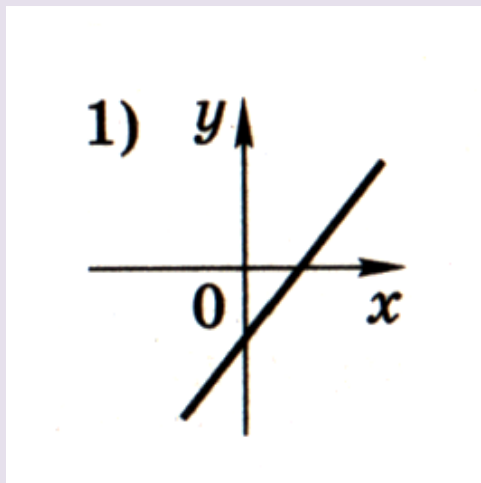


Задания по теме «ФУНКЦИИ»

На рисунке изображены графики функций вида
 $y = kx + b$.

Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .

а) $k > 0, b > 0$ б) $k > 0, b < 0$ в) $k < 0, b > 0$



На рисунке изображены графики функций
вида

$$y = ax^2 + c$$

Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов a и c .

- а) $a < 0, c > 0$ б) $a > 0, c < 0$ в) $a < 0, c < 0$

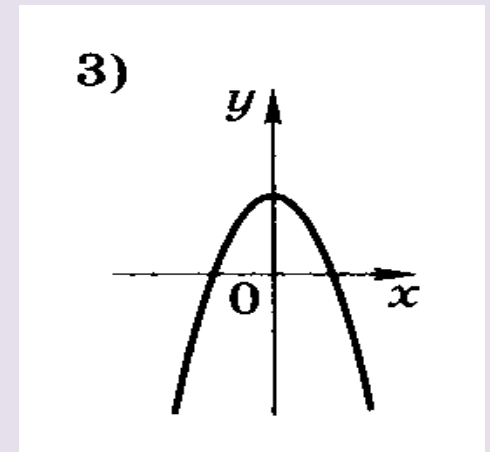
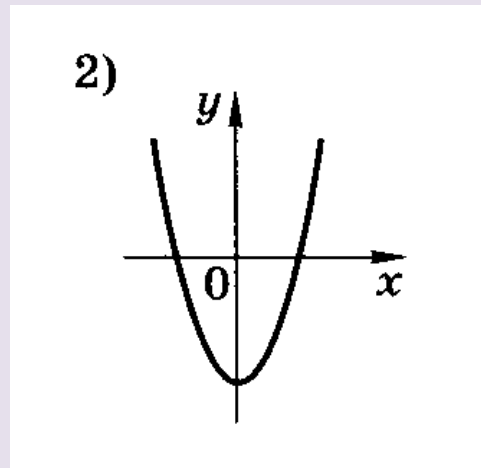
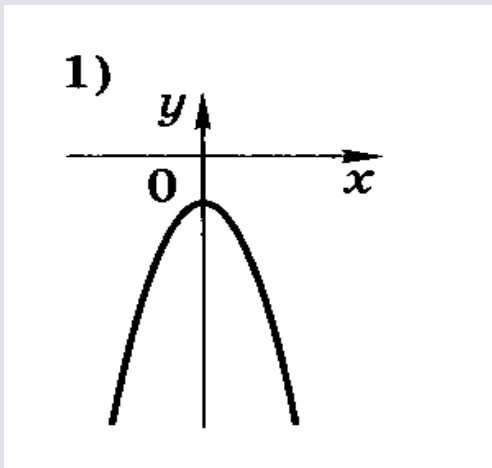
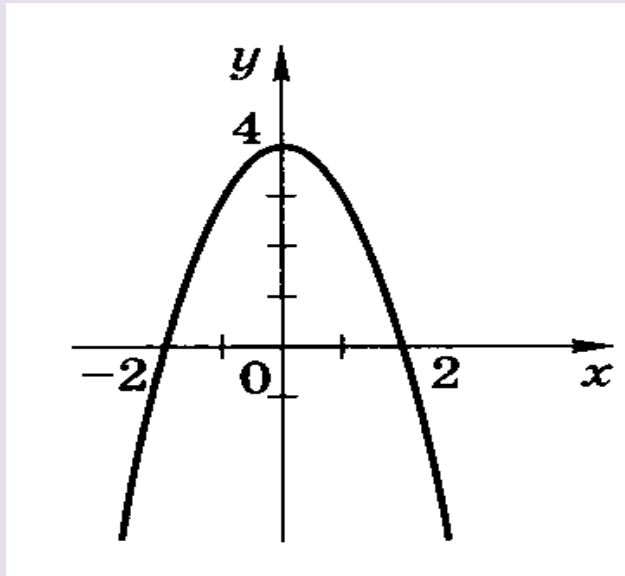


График какой функции изображен на рисунке?



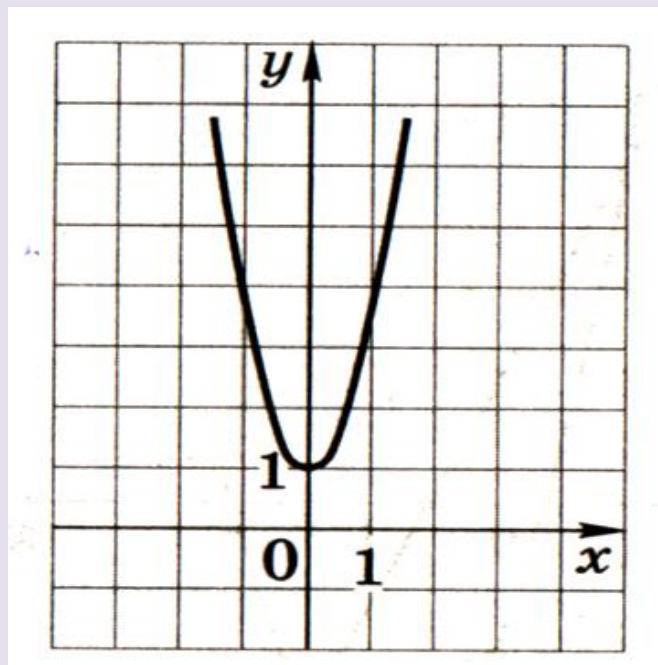
А. $y = x^2 - 2$

В. $y = x^2 + 4$

Б. $y = -x^2 + 2$

Г. $y = -x^2 + 4$

График какой функции изображен на рисунке?



А. $y = 2x$

В. $y = 2x^2$

Б. $y = 2x + 2$

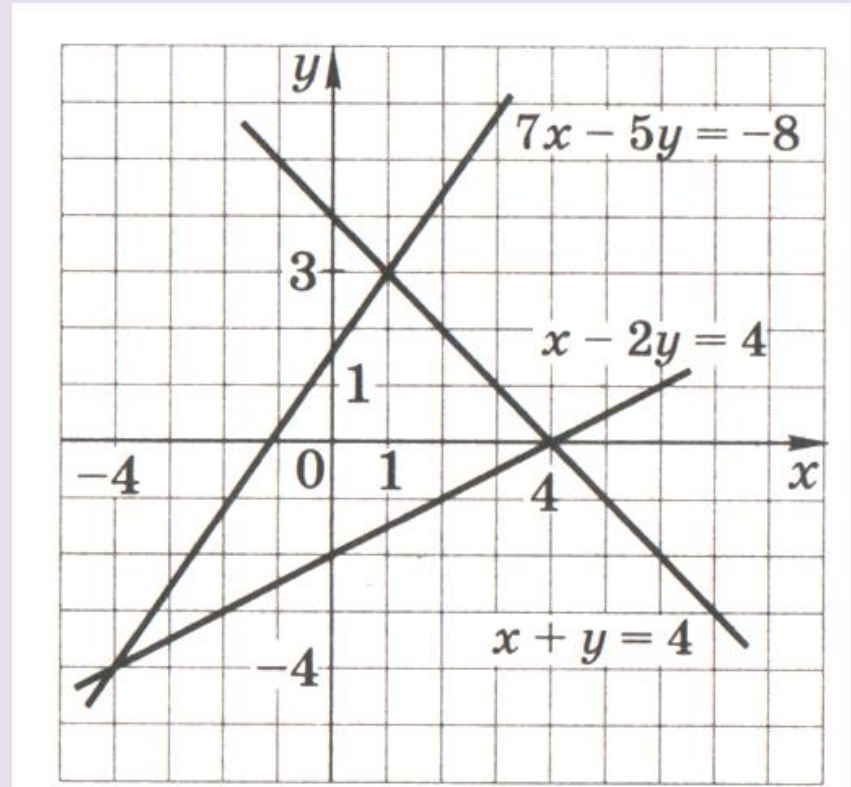
Г. $y = 2x^2 + 1$

Пользуясь рисунком, укажите систему уравнений, решением которой является пара $x = 4, y = 0$.

А.
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 7x - 5y = -8 \end{cases}$$

Б.
$$\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 7x - 5y = -8 \end{cases}$$

В.
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

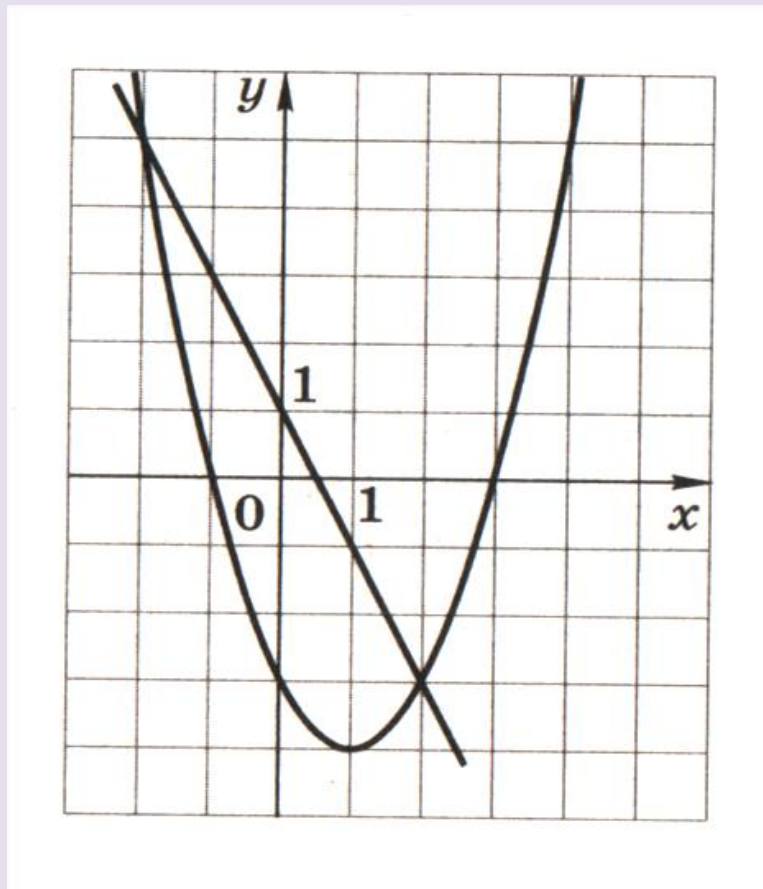


Г. Такой системы нет.

На рисунке изображены графики функций

$$y = x^2 - 2x - 3 \text{ и } y = 1 - 2x$$

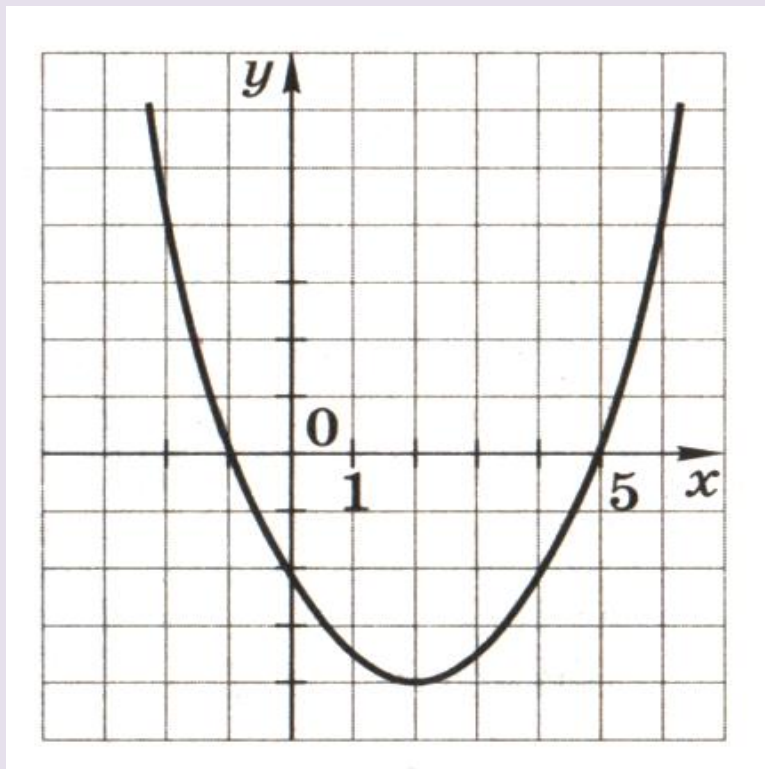
Используя графики, решите систему уравнений



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

Ответ: (-2;5), (2;-3).

На рисунке изображен график функции $y = f(x)$.
Используя график, сравните $f(-1,5)$ и $f(1,5)$.



А. $f(-1,5) > f(1,5)$

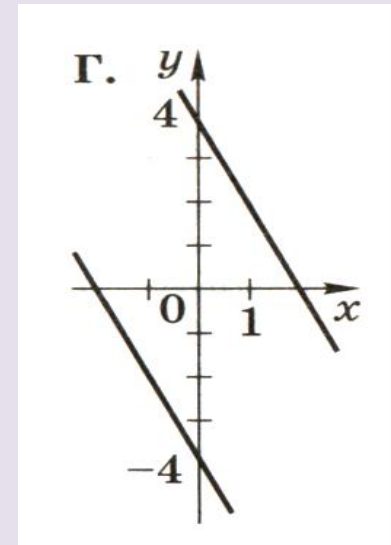
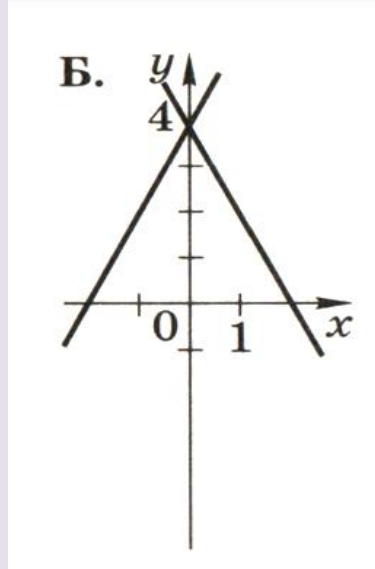
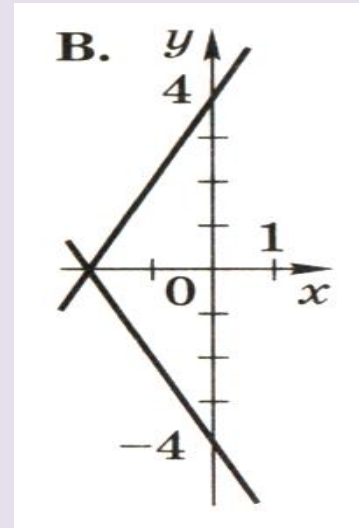
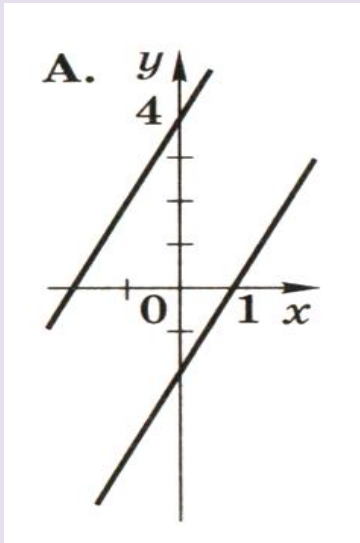
Б. $f(-1,5) < f(1,5)$

В. $f(-1,5) = f(1,5)$

Г. Сравнить нельзя

Укажите рисунок, на котором приведена
графическая иллюстрация решения системы
уравнений

$$\begin{cases} y = 2x - 2 \\ y = 2x + 4 \end{cases}$$

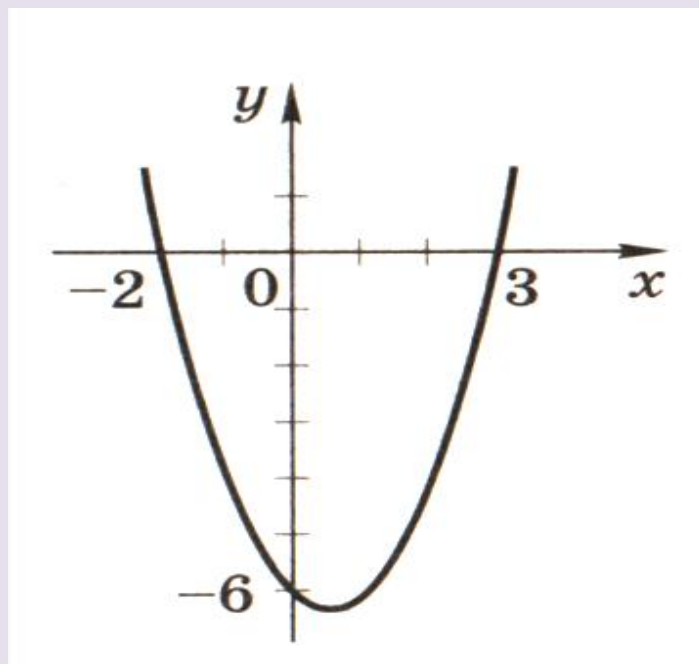


На рисунке изображен график функции

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

Используя график, решите неравенство

$$x^2 - x - 6 > 0.$$



Ответ: $x < -2$, $x > 3$

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.