

Функции их свойства.

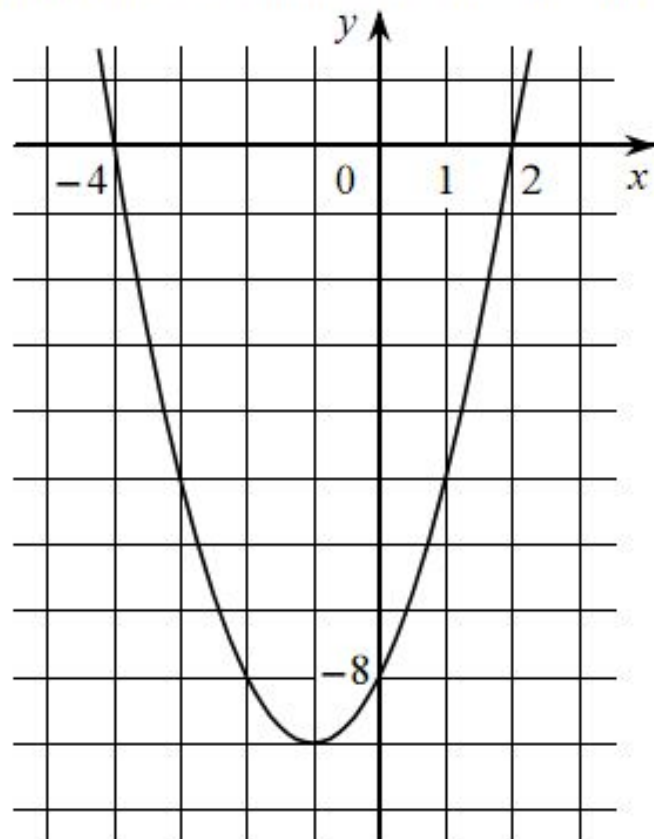
Подготовка к ОГЭ

Вспомним свойства функций:

- 1. Линейная функция
- 2. Квадратичная функция



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

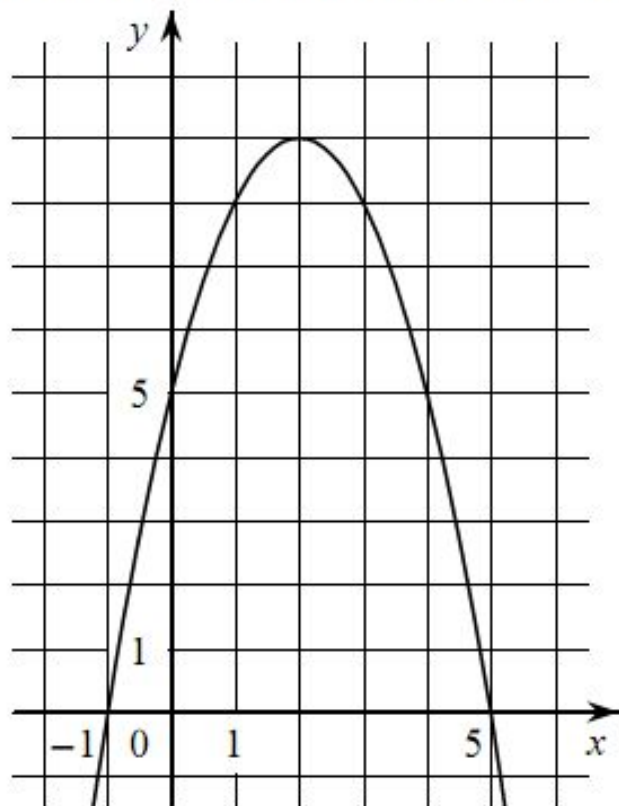
- 1) Функция убывает на промежутке $[-1; +\infty)$
- 2) $f(x) > 0$ при $x < -4$ и при $x > 2$
- 3) Наименьшее значение функции равно -9

Ответ:

--	--



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

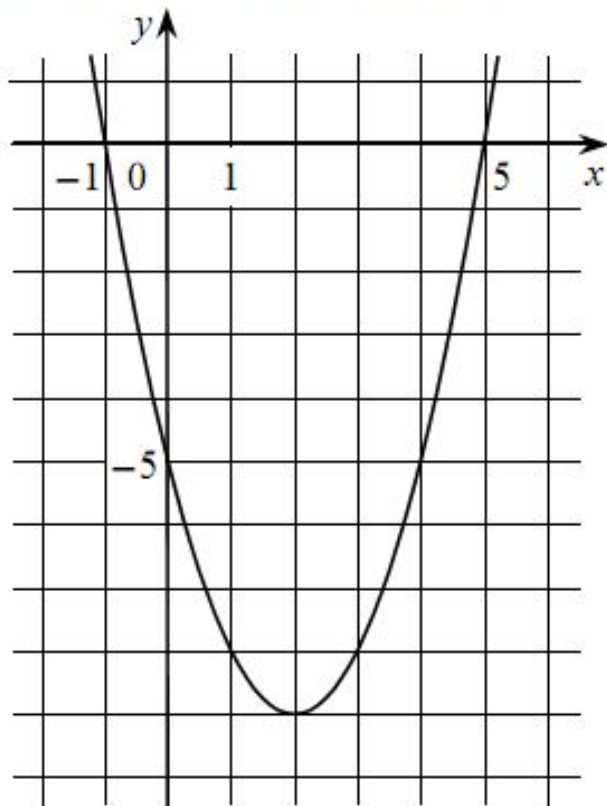
- 1) Наибольшее значение функции равно 9
- 2) Функция убывает на промежутке $(-\infty; 2]$
- 3) $f(x) < 0$ при $x < 2$

Ответ:

--	--



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

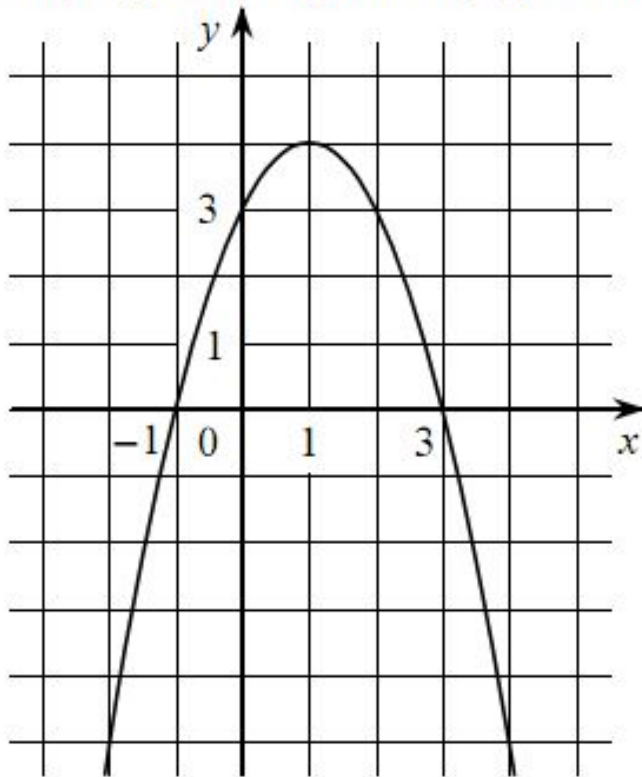
- 1) Наименьшее значение функции равно -5
- 2) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$
- 3) $f(-1) = f(5)$

Ответ:

--	--



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



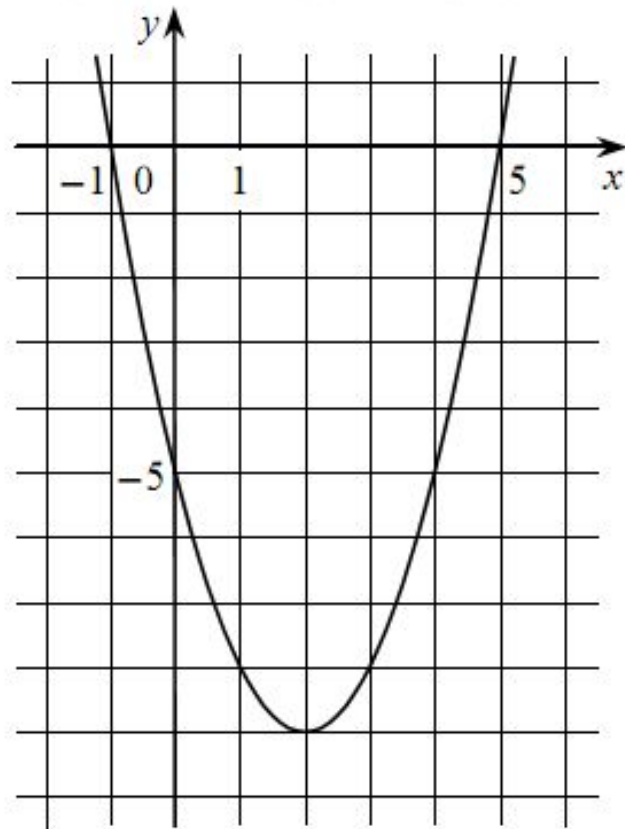
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) $f(x) < 0$ при $x < 1$
- 2) Наибольшее значение функции равно 4
- 3) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; 1]$

Ответ:

--	--

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



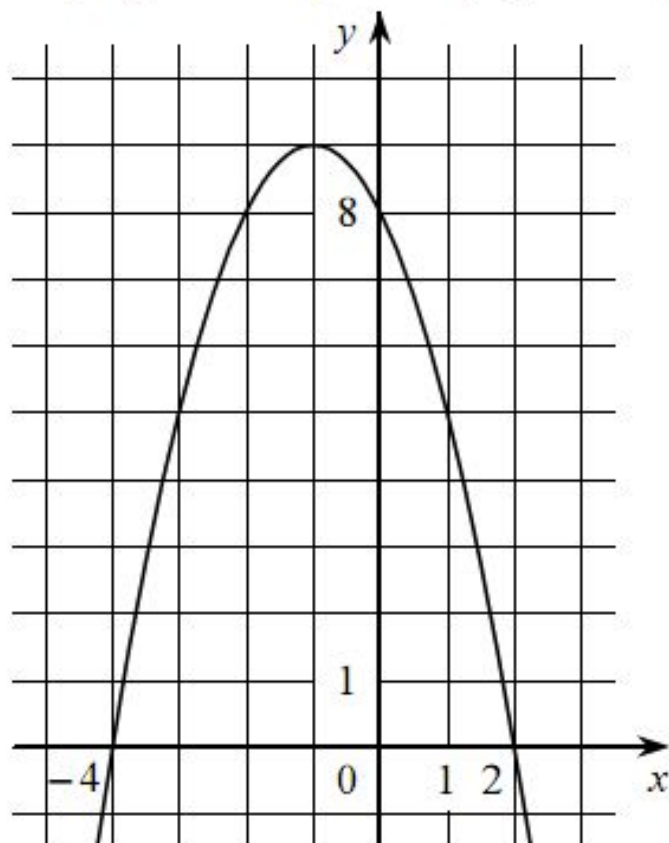
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$
- 2) $f(-1) < f(5)$
- 3) Наименьшее значение функции равно -9

Ответ:



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



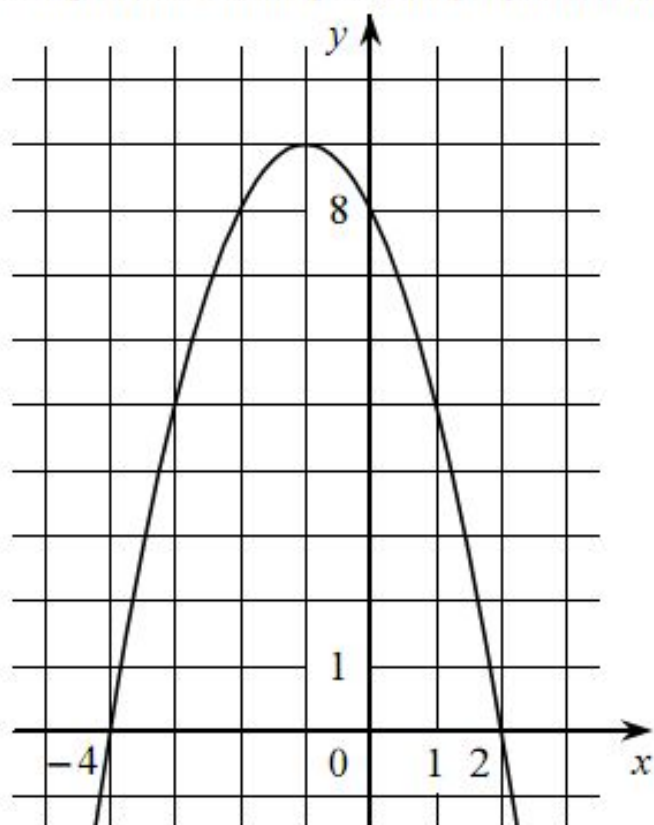
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) Функция убывает на промежутке $[-1; +\infty)$
- 2) $f(0) > f(1)$
- 3) Наибольшее значение функции равно 8

Ответ:

--	--

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



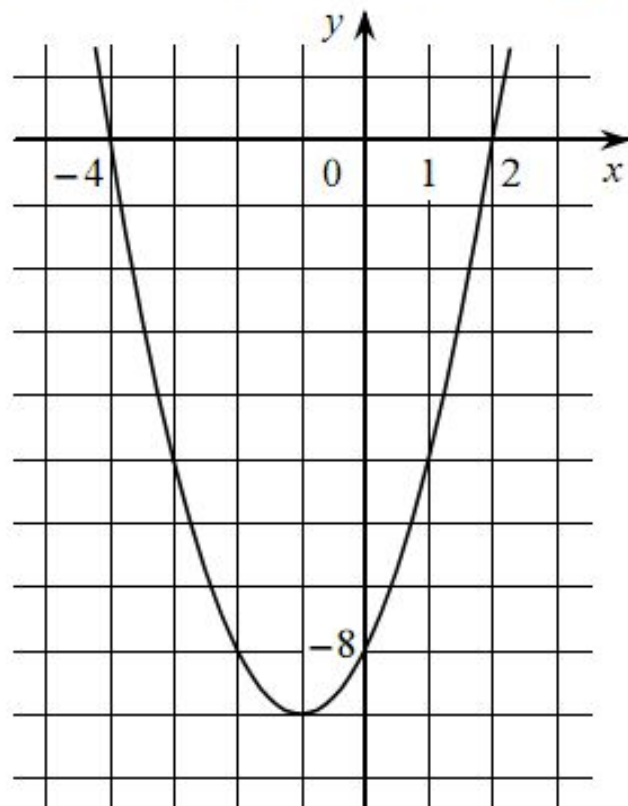
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) Наибольшее значение функции равно 9
- 2) $f(0) > f(1)$
- 3) $f(x) > 0$ при $x < 0$

Ответ:



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

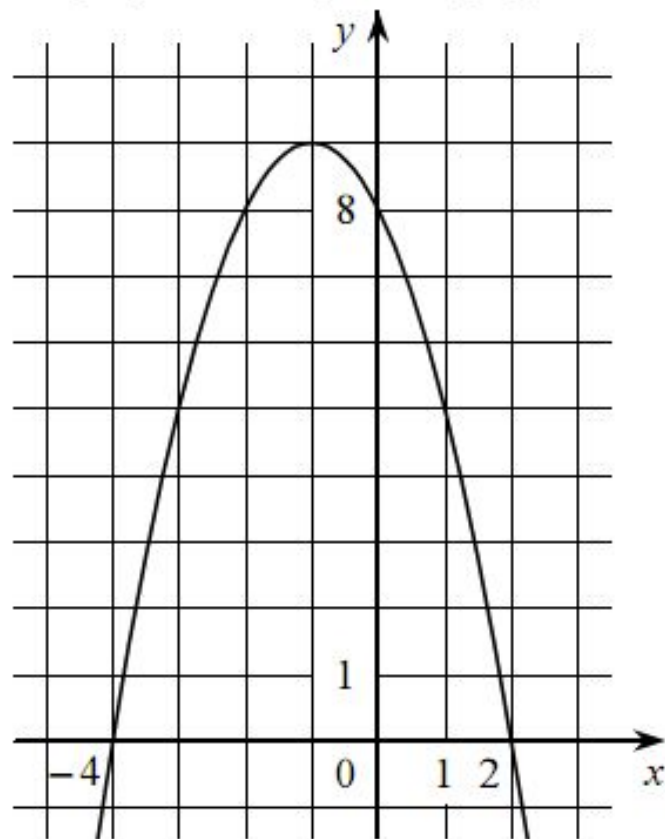
- 1) Функция убывает на промежутке $[-1; +\infty)$
- 2) $f(-3) < f(0)$
- 3) $f(x) < 0$ при $-4 < x < 2$

Ответ:

--	--



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



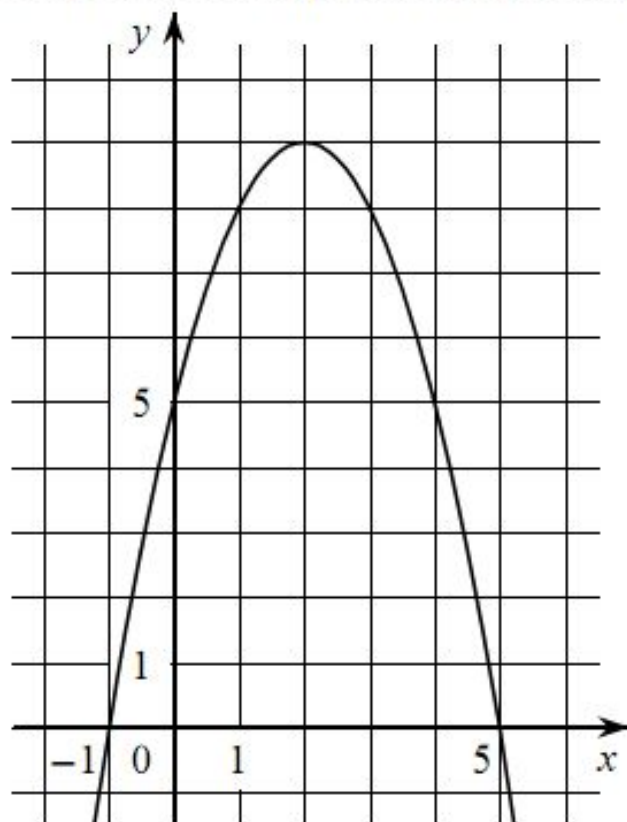
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$
- 2) Наибольшее значение функции равно 8
- 3) $f(-4) \neq f(2)$

Ответ:

--	--

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



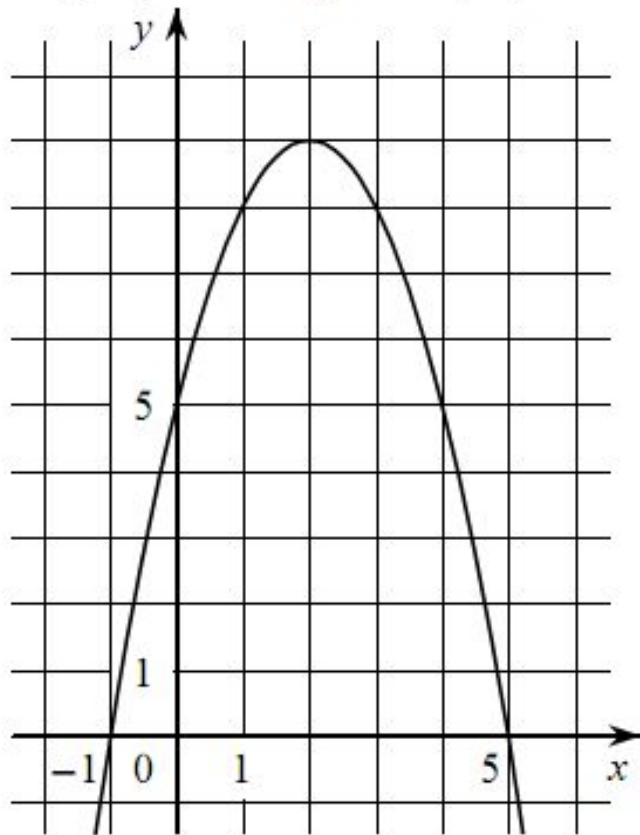
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) Наибольшее значение функции равно 9
- 2) $f(0) < f(4)$
- 3) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$

Ответ:



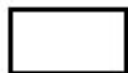
На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



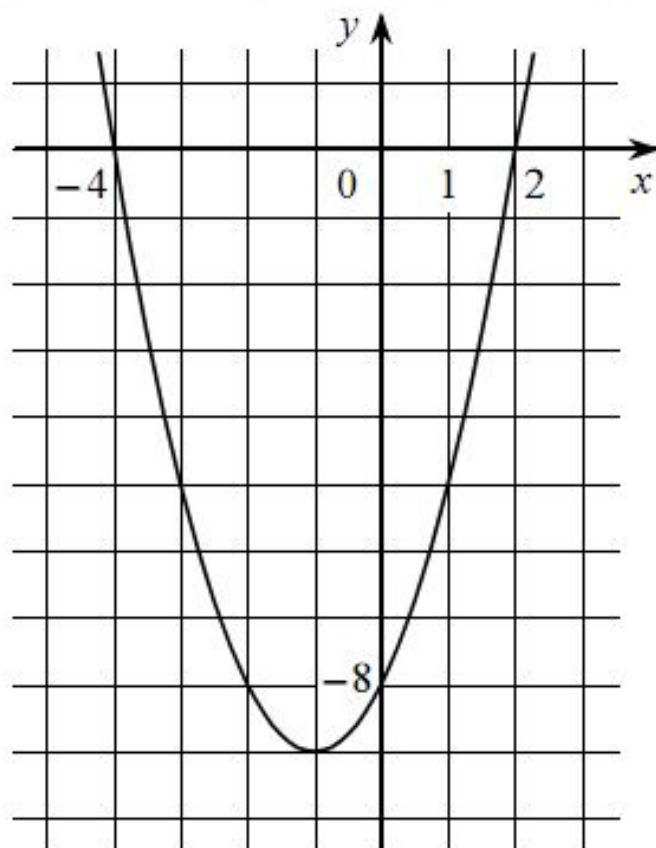
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) $f(x) > 0$ при $x > 2$
- 2) Функция убывает на промежутке $[2; +\infty)$
- 3) $f(0) < f(5)$

Ответ:



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



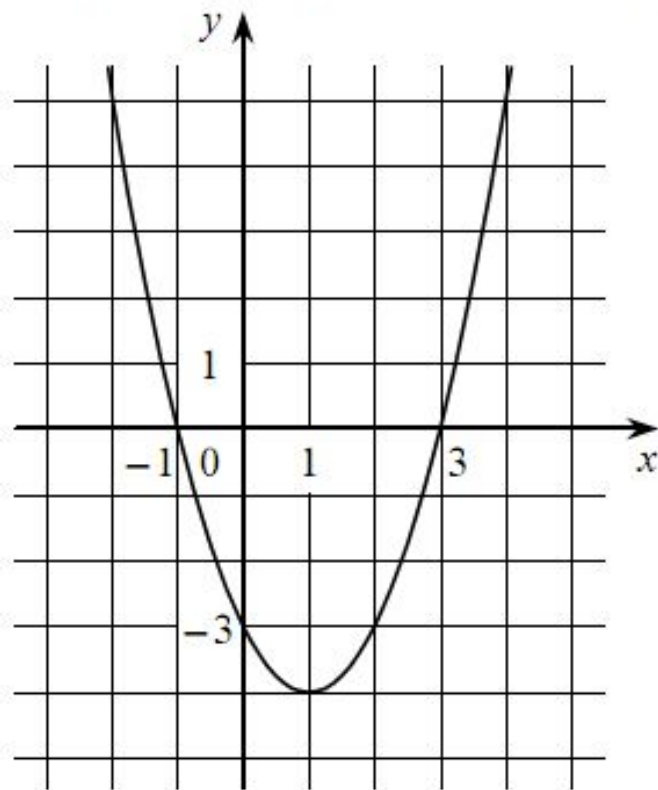
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) $f(-2) = f(2)$
- 2) $f(x) > 0$ при $x < -4$ и при $x > 2$
- 3) Наименьшее значение функции равно -9

Ответ:



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



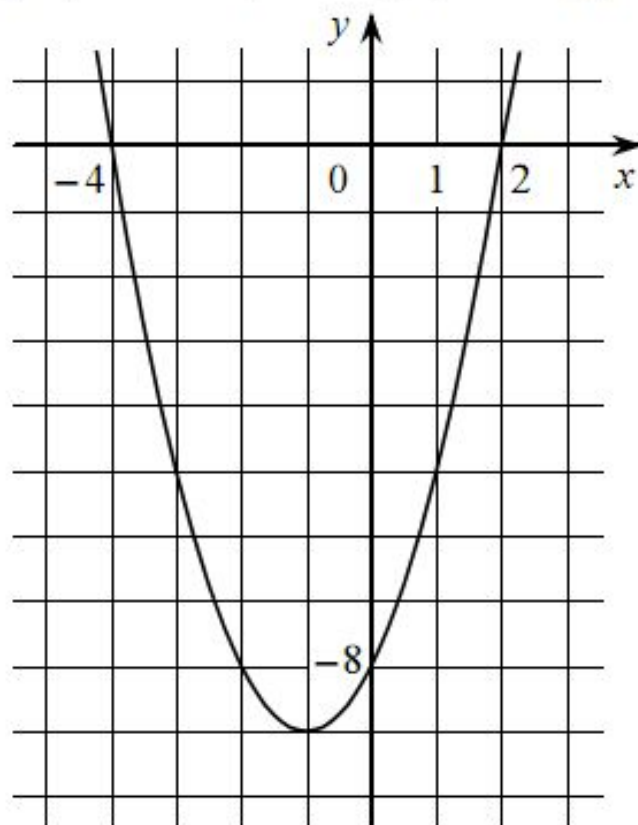
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) Функция убывает на промежутке $[1; +\infty)$
- 2) Наименьшее значение функции равно -4
- 3) $f(-2) < f(3)$

Ответ:

--	--

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

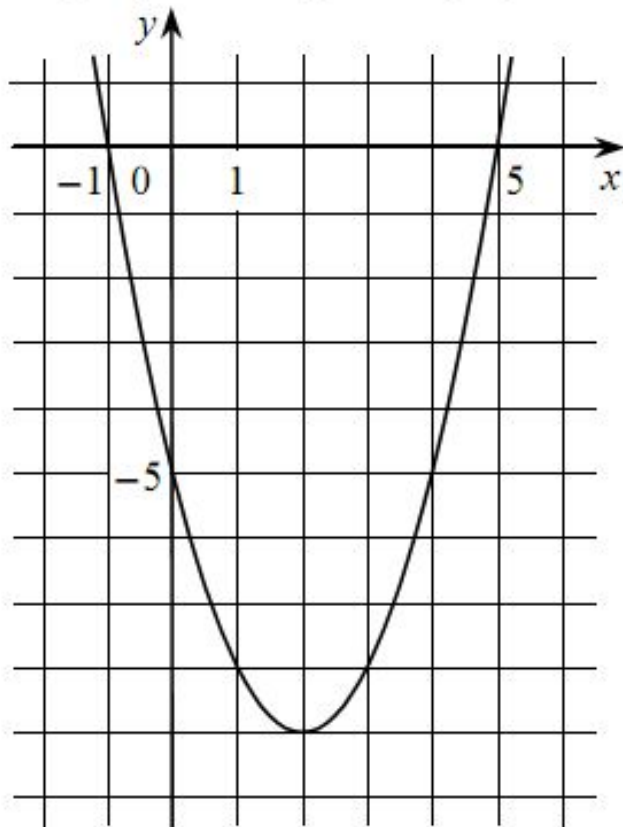
- 1) Наименьшее значение функции равно -8
- 2) $f(-4) > f(1)$
- 3) $f(x) < 0$ при $-4 < x < 2$

Ответ:

--	--



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



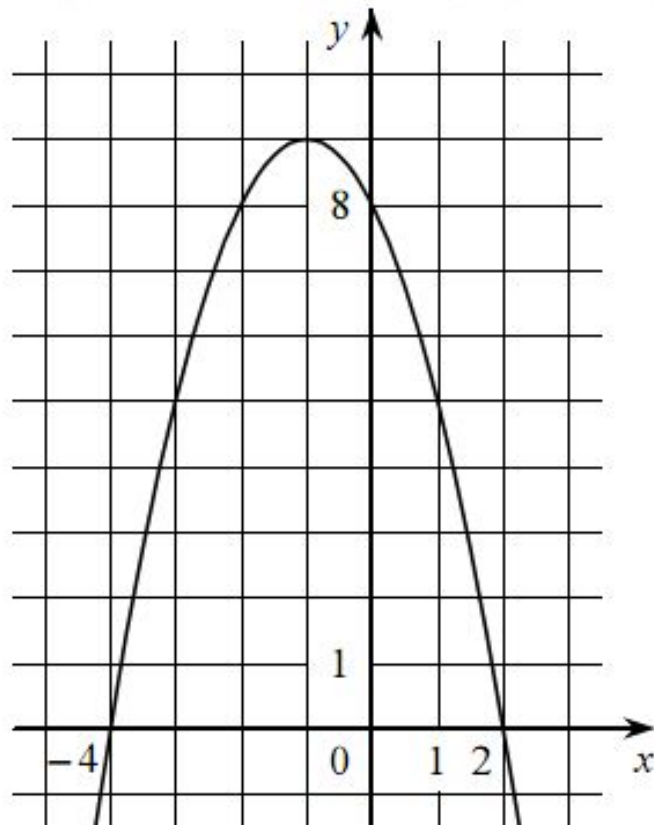
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) $f(-1) = f(5)$
- 2) Функция убывает на промежутке $[2; +\infty)$
- 3) $f(x) > 0$ при $x < -1$ и при $x > 5$

Ответ:

--	--

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

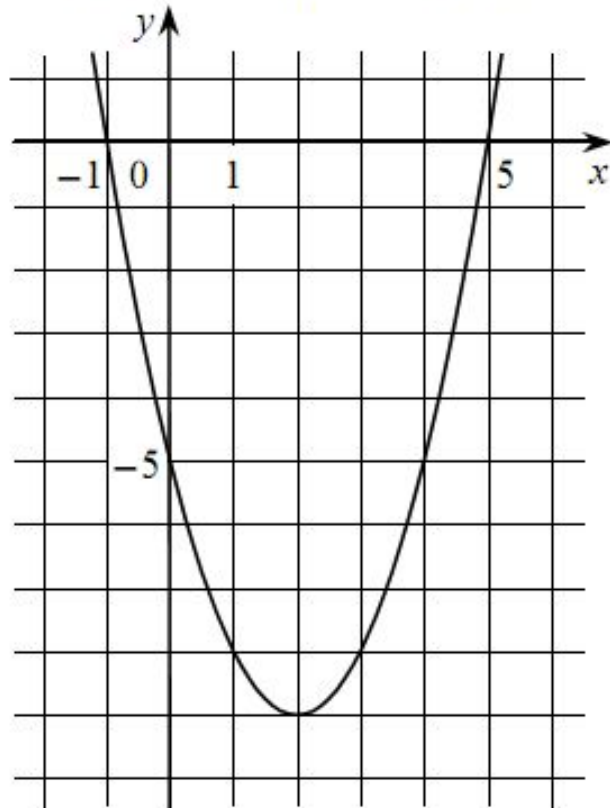
- 1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$
- 2) $f(-4) \neq f(2)$
- 3) $f(x) > 0$ при $-4 < x < 2$

Ответ:

--	--



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.

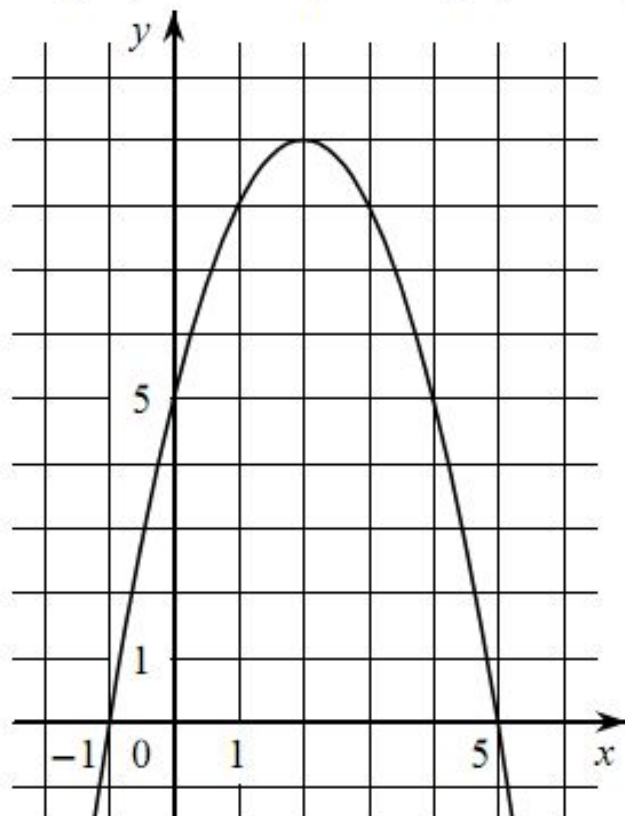


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) $f(x) < 0$ при $-1 < x < 5$
- 2) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$
- 3) Наименьшее значение функции равно -5

Ответ:

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



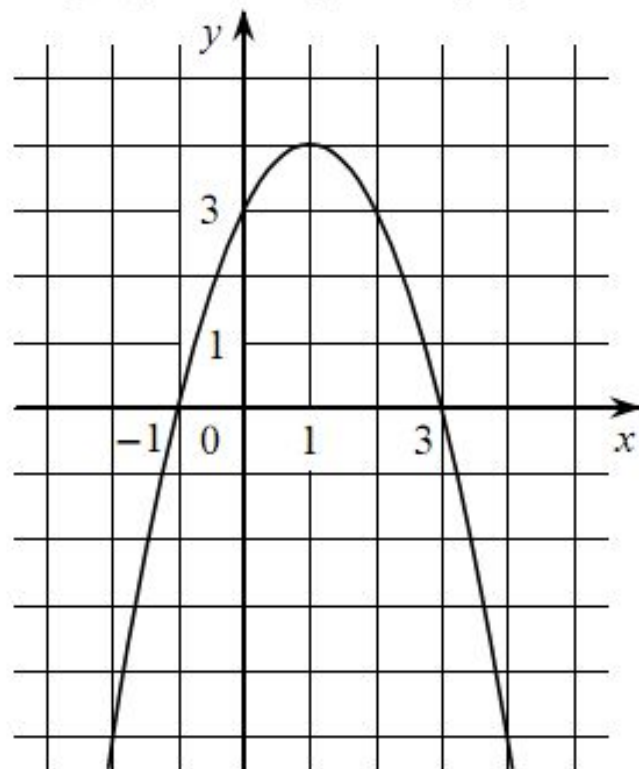
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$
- 2) $f(x) > 0$ при $-1 < x < 5$
- 3) $f(0) < f(4)$

Ответ:

--	--

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



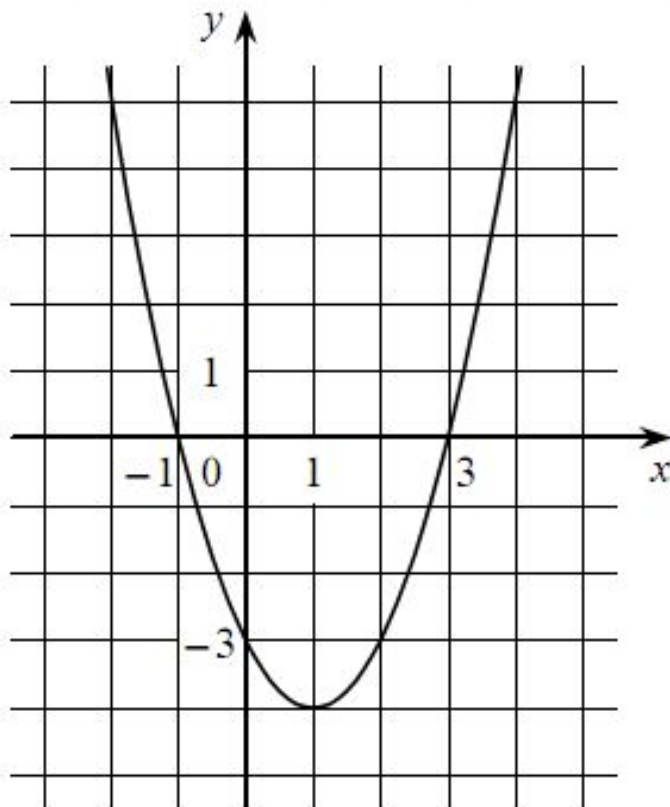
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) Наибольшее значение функции равно 3
- 2) Функция убывает на промежутке $(-\infty; 1]$
- 3) $f(x) > 0$ при $-1 < x < 3$

Ответ:



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



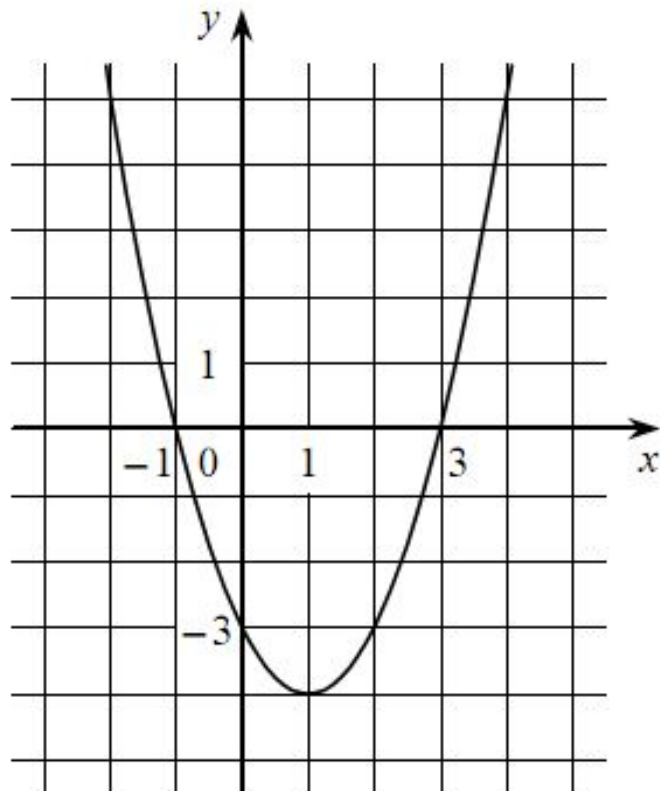
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) $f(-2) = f(2)$
- 2) Функция убывает на промежутке $[1; +\infty)$
- 3) $f(x) > 0$ при $x < -1$ и при $x > 3$

Ответ:



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.

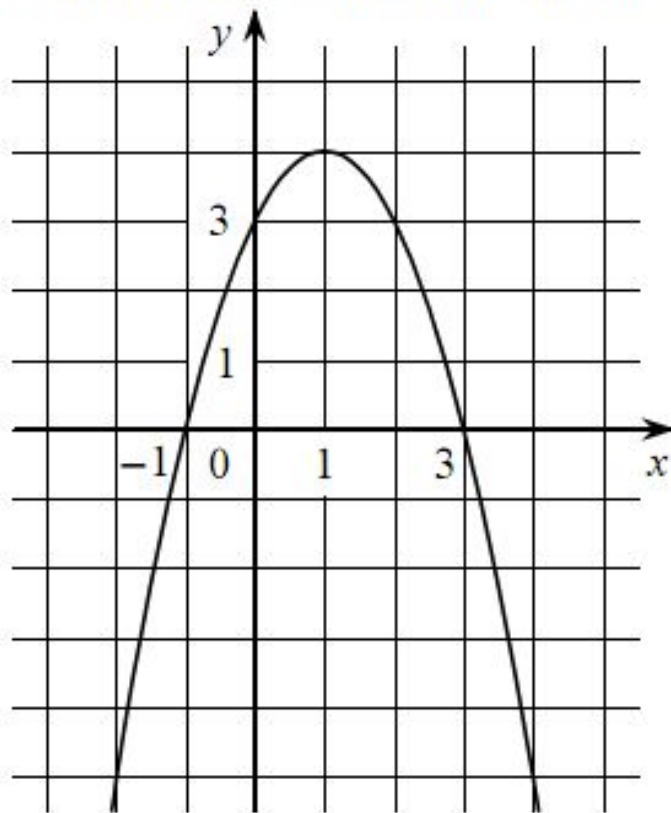


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) Функция возрастает на промежутке $[1; +\infty)$
- 2) $f(-2) = f(2)$
- 3) Наименьшее значение функции равно -4

Ответ:

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



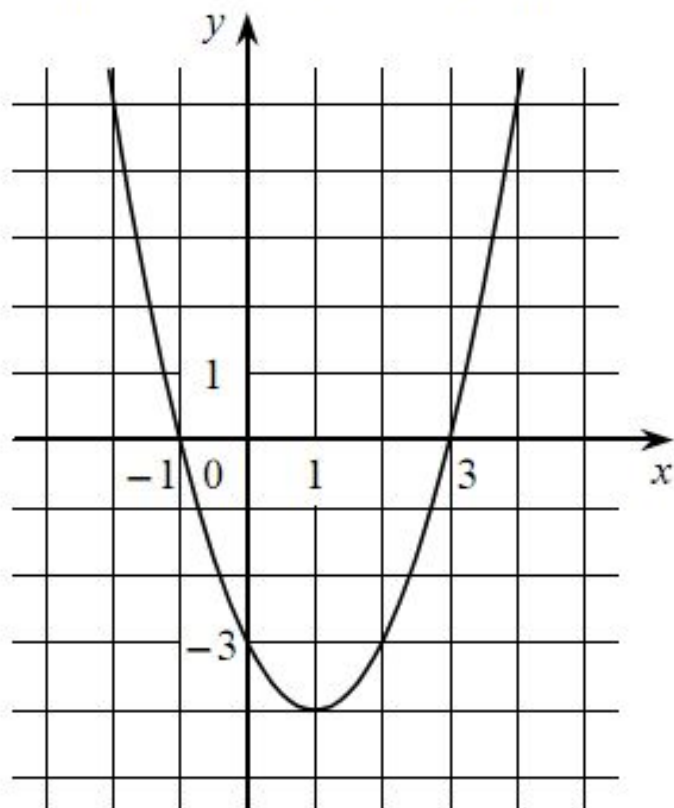
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 1) $f(-1) = f(3)$
- 2) Наибольшее значение функции равно 3
- 3) $f(x) > 0$ при $-1 < x < 3$

Ответ:



На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) Функция возрастает на промежутке $[1; +\infty)$
- 2) $f(-2) > f(1)$
- 3) $f(x) < 0$ при $x < 3$

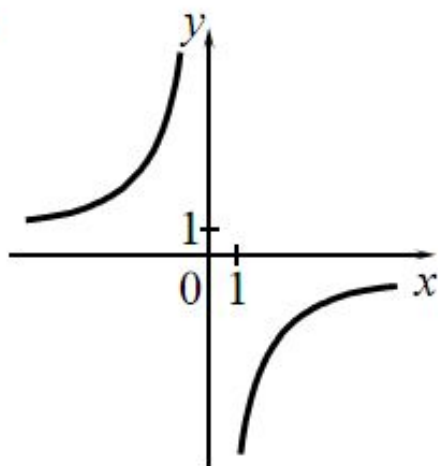
Ответ:

--	--

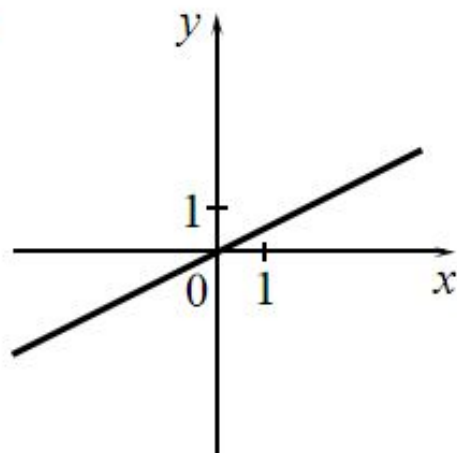
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

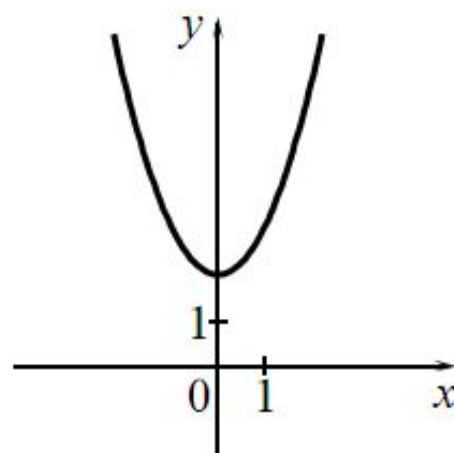
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2$

2) $y = \frac{1}{2}x$

3) $y = -\frac{6}{x}$

4) $y = -\frac{1}{2}x$

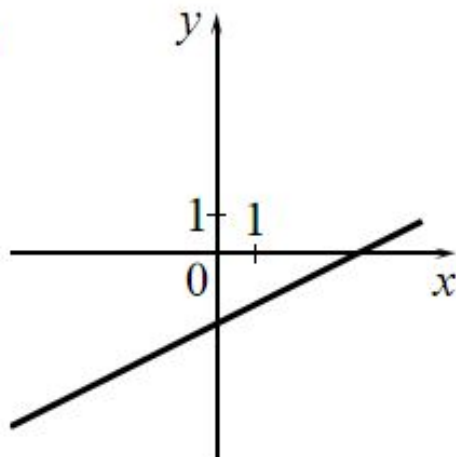
Ответ:

А	Б	В

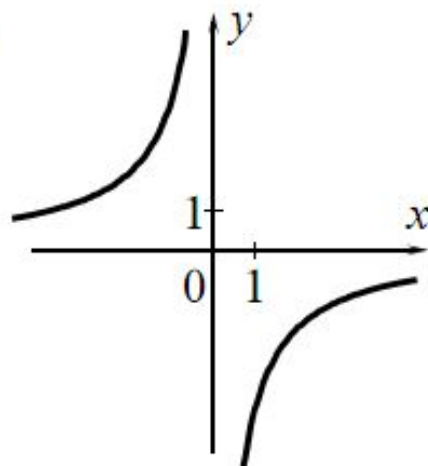
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

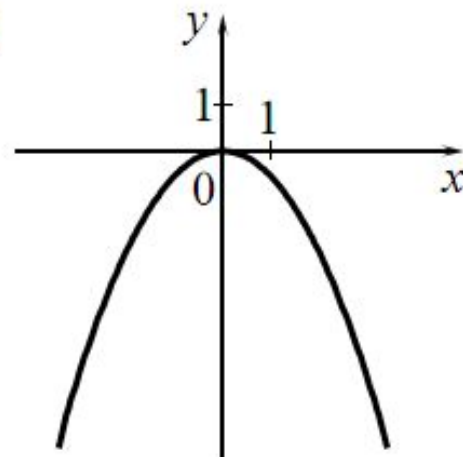
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{6}{x}$

2) $y = -\frac{1}{2}x^2$

3) $y = \frac{1}{2}x - 2$

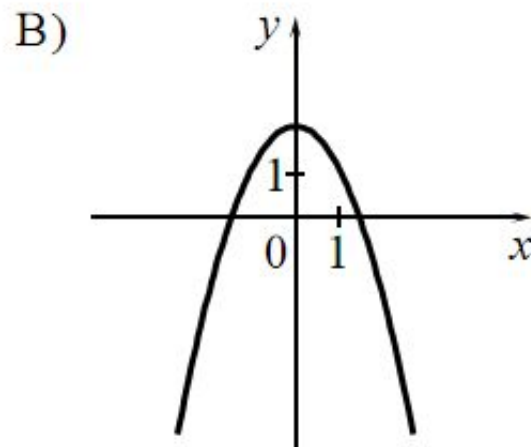
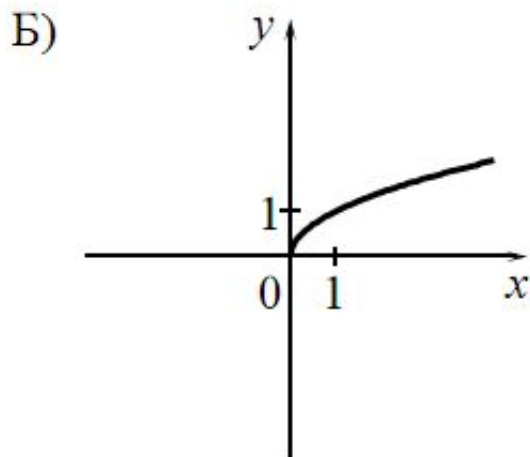
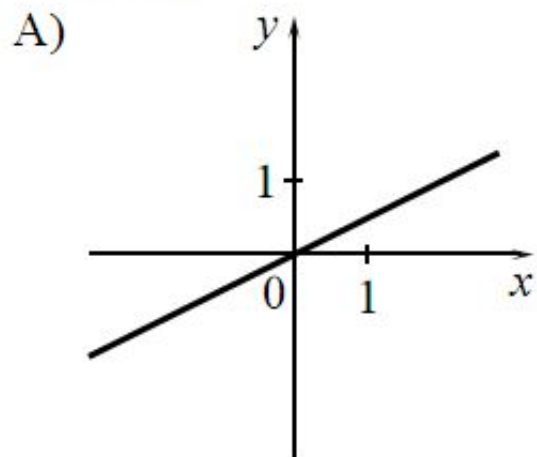
4) $y = -\frac{1}{2}x^2 - 2$

Ответ:

	А	Б	В

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{x}$

2) $y = \frac{1}{2}x$

3) $y = 2 - x^2$

4) $y = \sqrt{x}$

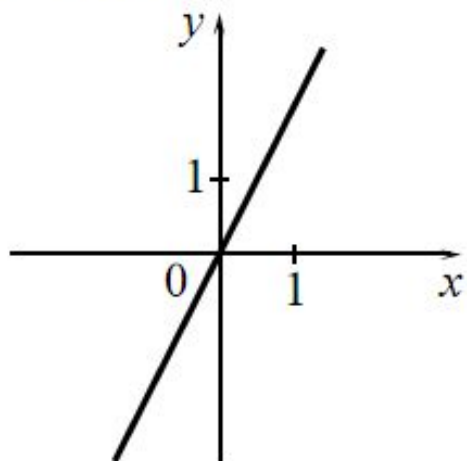
Ответ:

А	Б	В

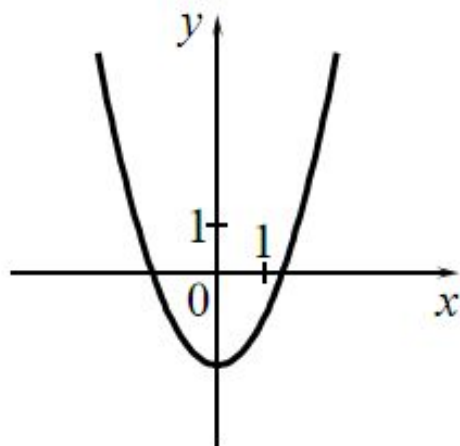
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

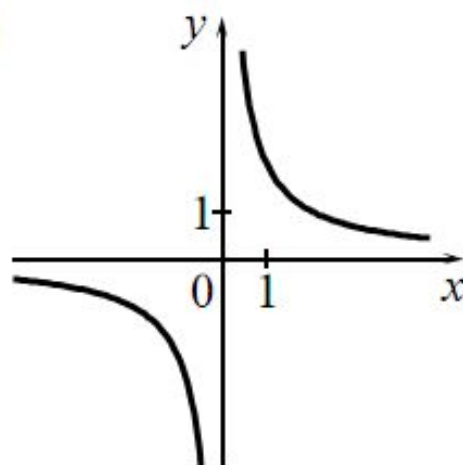
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 2$

2) $y = \frac{2}{x}$

3) $y = 2x$

4) $y = \sqrt{x}$

Ответ:

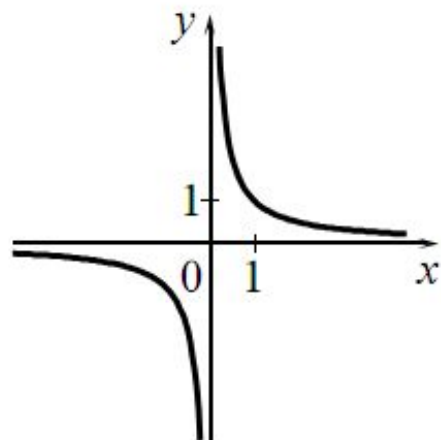
А	Б	В



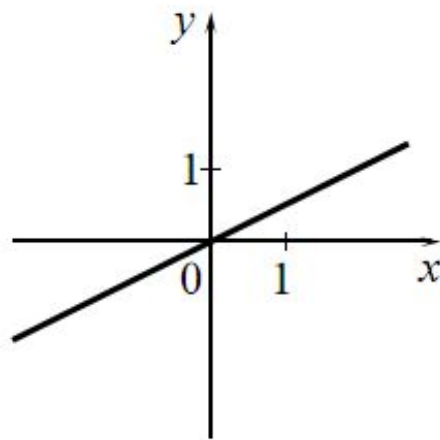
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

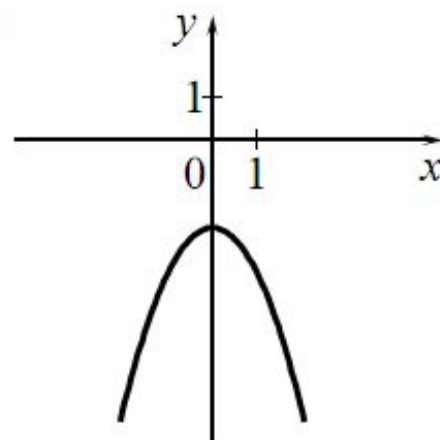
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{x}$

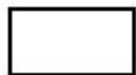
2) $y = -x^2 - 2$

3) $y = \frac{1}{2}x$

4) $y = -\frac{1}{2}x$

Ответ:

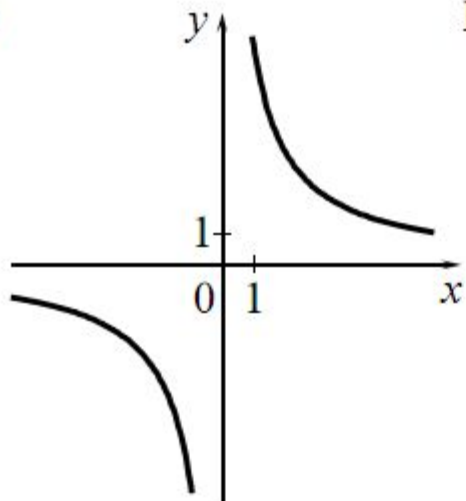
А	Б	В



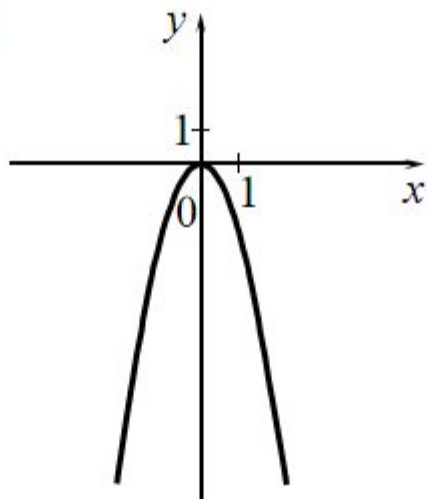
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

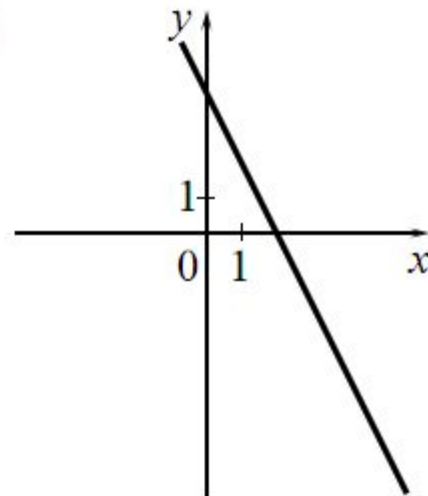
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{6}{x}$

2) $y = -2x + 4$

3) $y = 2x + 4$

4) $y = -2x^2$

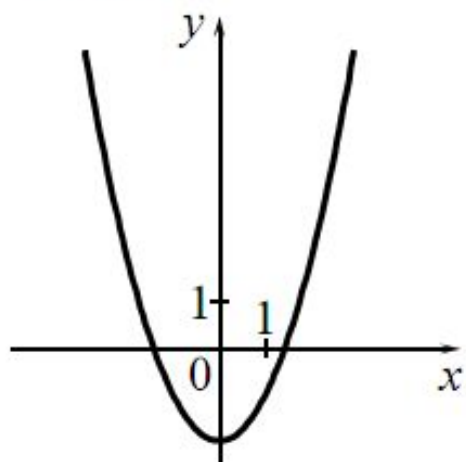
Ответ:

А	Б	В

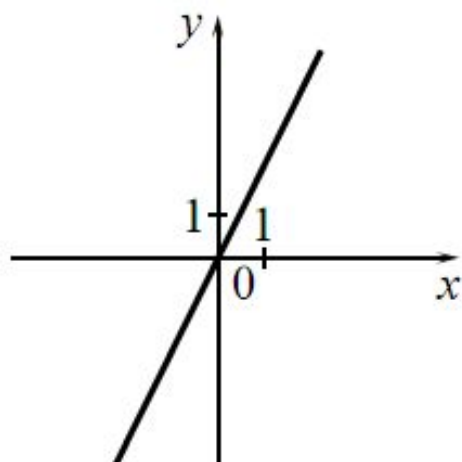
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

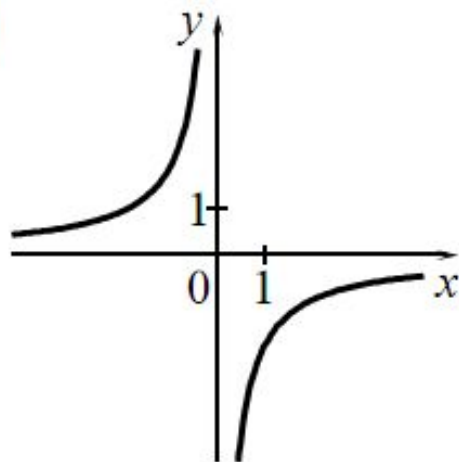
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{2}{x}$

2) $y = x^2 - 2$

3) $y = 2x$

4) $y = \frac{2}{x}$

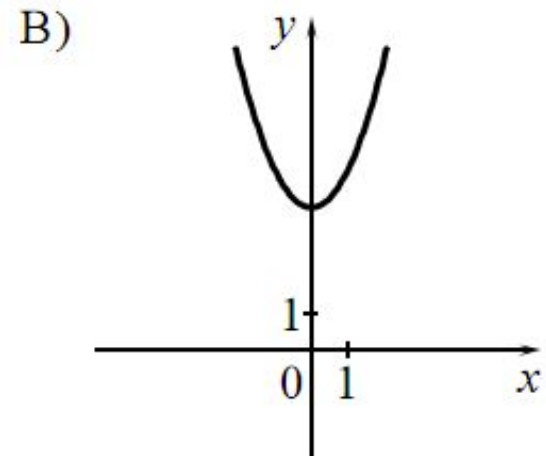
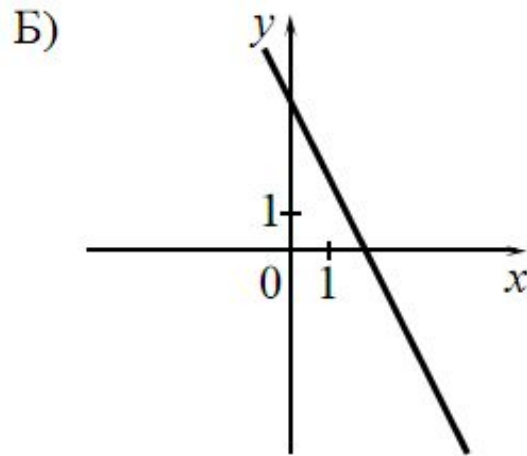
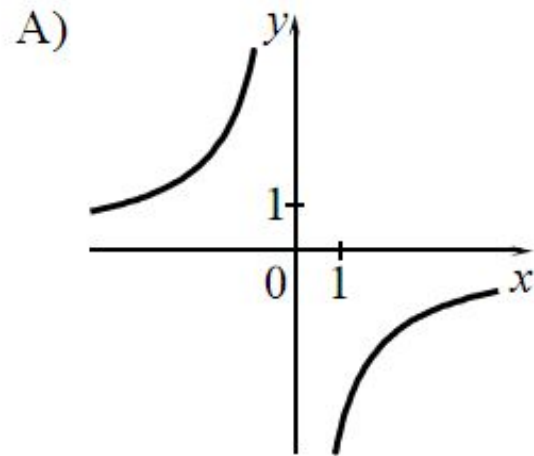
Ответ:

А	Б	В



Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 4$

2) $y = -2x + 4$

3) $y = \sqrt{x}$

4) $y = -\frac{4}{x}$

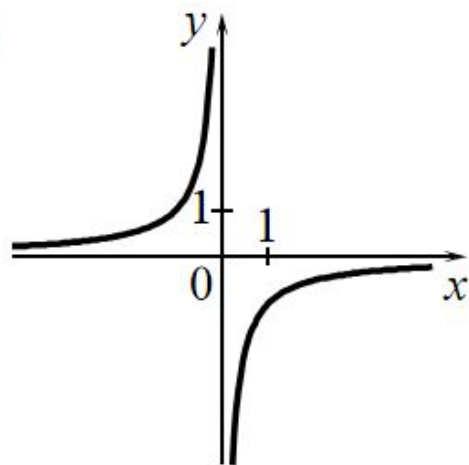
Ответ:

А	Б	В

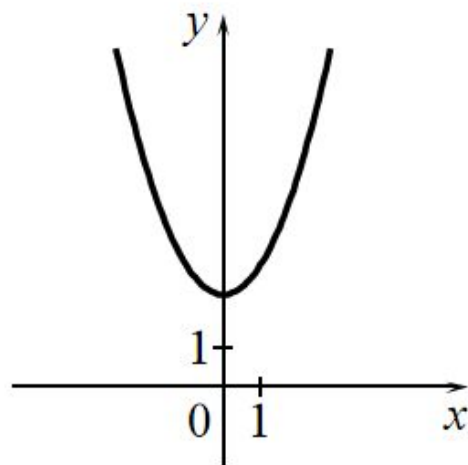
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

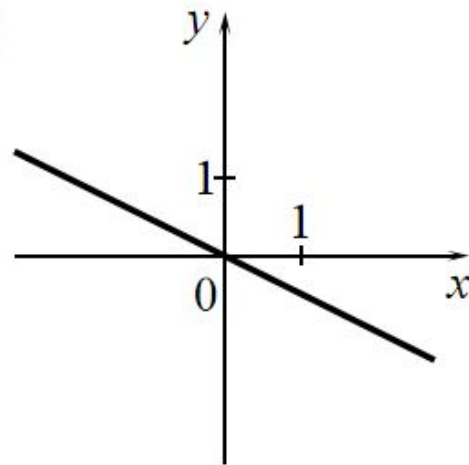
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2$

2) $y = -\frac{1}{x}$

3) $y = -\frac{1}{2}x$

4) $y = \frac{1}{2}x$

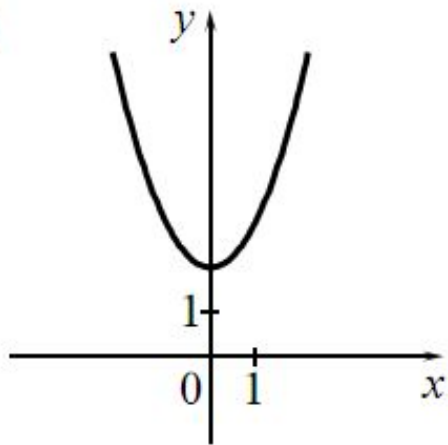
Ответ:

А	Б	В

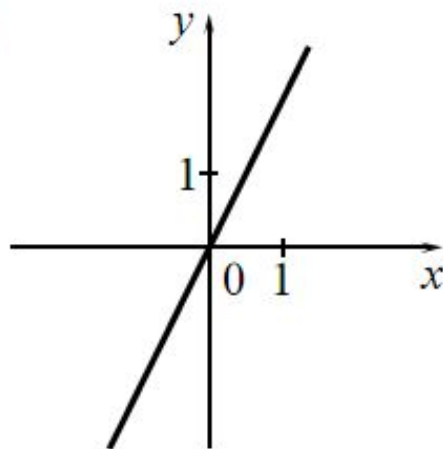
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

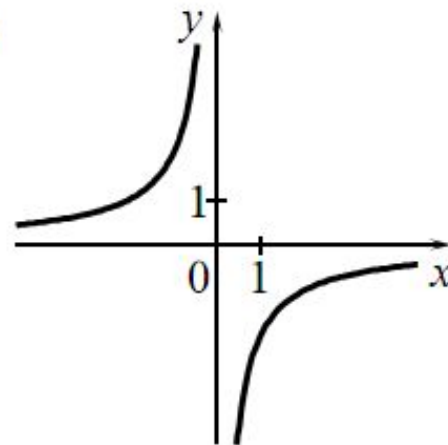
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2$

2) $y = -\frac{2}{x}$

3) $y = 2x$

4) $y = \sqrt{x}$

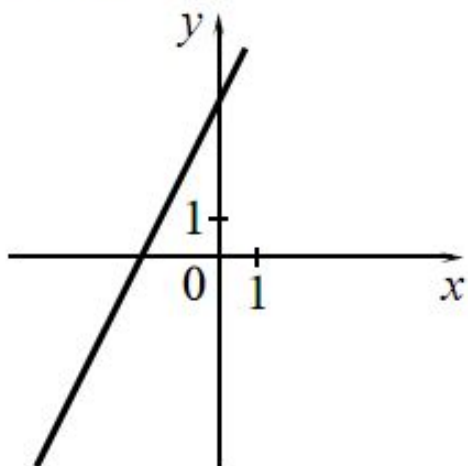
Ответ:

А	Б	В

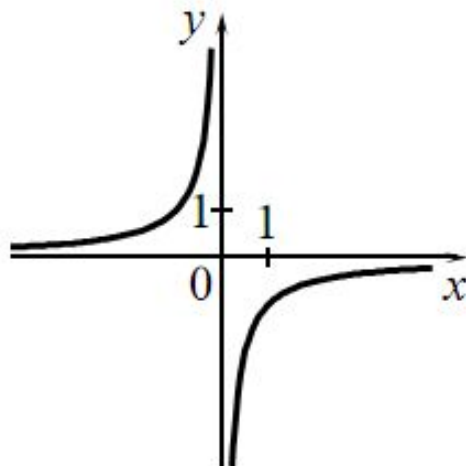
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

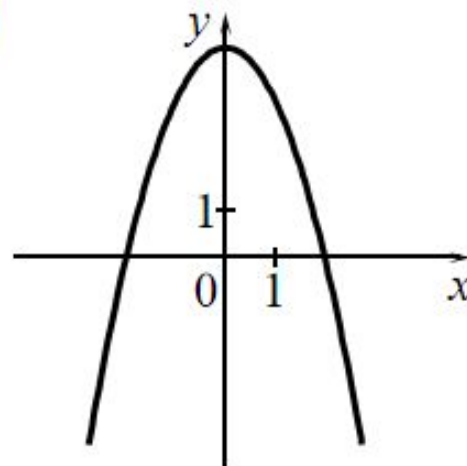
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{1}{x}$

2) $y = 4 - x^2$

3) $y = 2x + 4$

4) $y = \sqrt{x}$

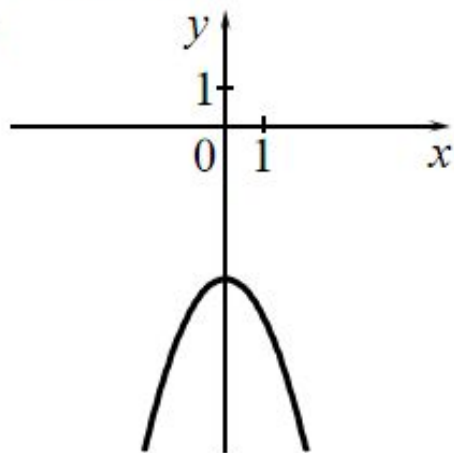
Ответ:

А	Б	В

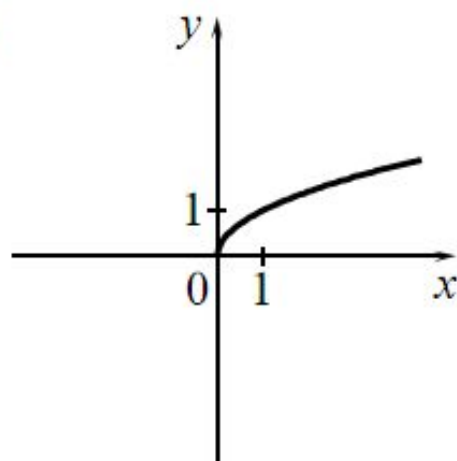
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

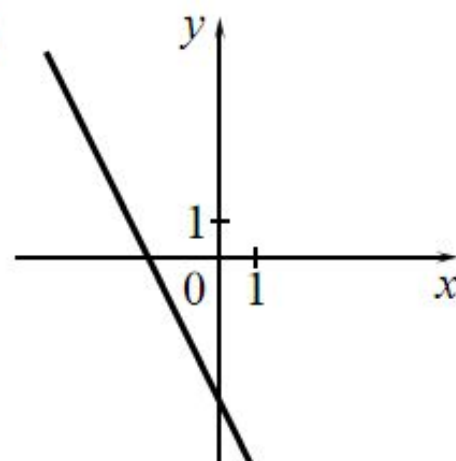
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -x^2 - 4$

2) $y = -2x - 4$

3) $y = \sqrt{x}$

4) $y = \frac{1}{x}$

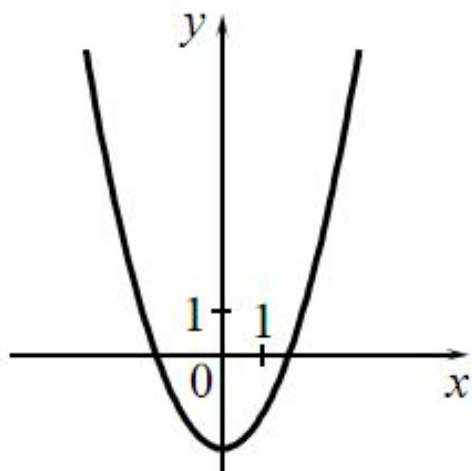
Ответ:

А	Б	В

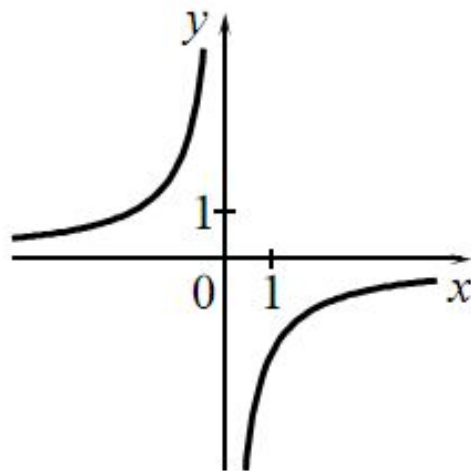
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

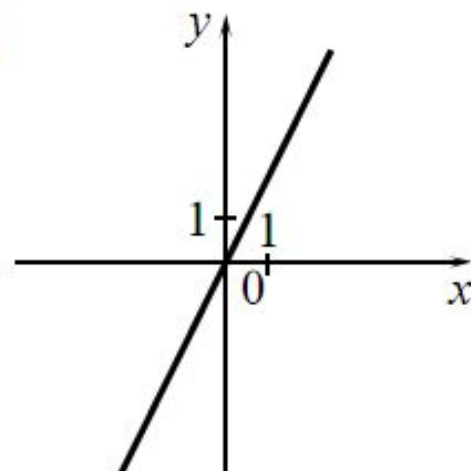
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 2$

2) $y = x^2$

3) $y = 2x$

4) $y = -\frac{2}{x}$

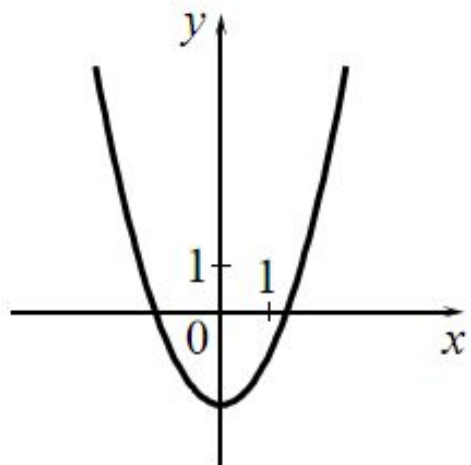
Ответ:

А	Б	В

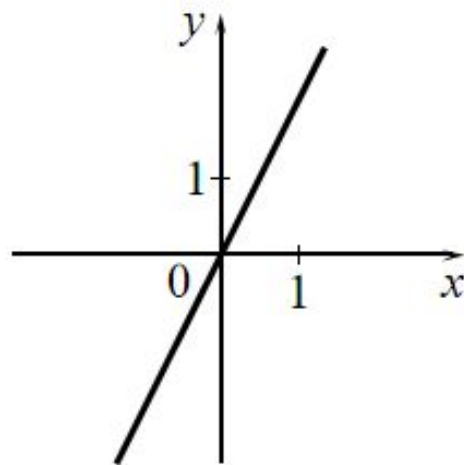
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

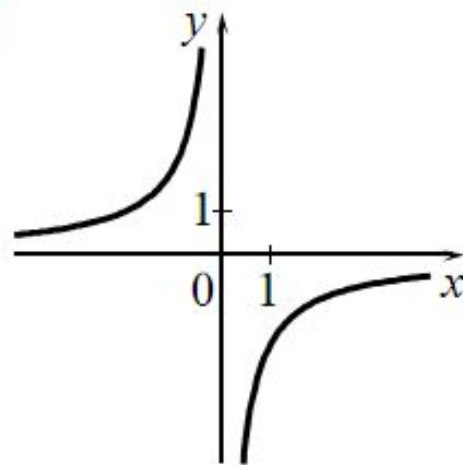
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{2}{x}$

2) $y = 2x$

3) $y = \frac{1}{x}$

4) $y = x^2 - 2$

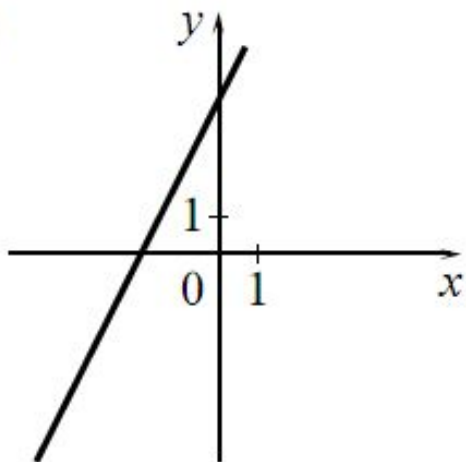
Ответ:

А	Б	В

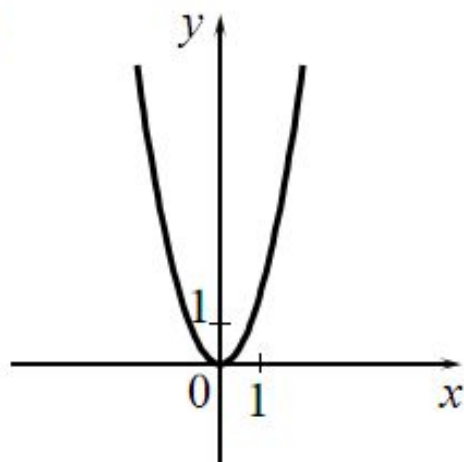
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

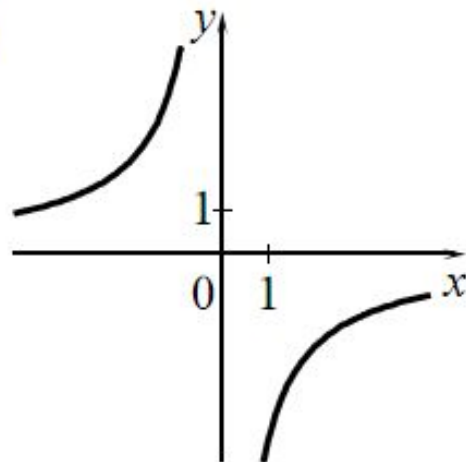
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x - 4$

2) $y = -\frac{4}{x}$

3) $y = 2x^2$

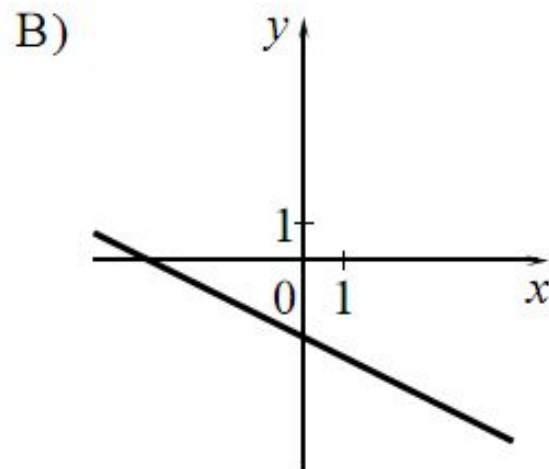
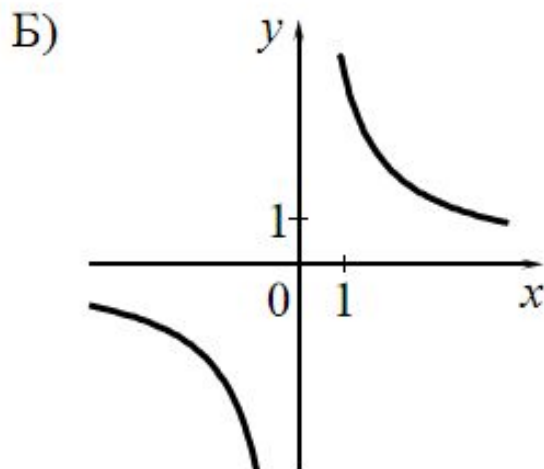
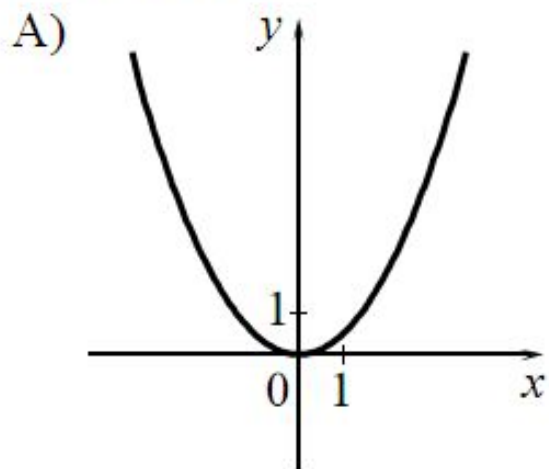
4) $y = 2x + 4$

Ответ:

А	Б	В

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{1}{2}x - 2$

2) $y = \frac{1}{2}x^2$

3) $y = \frac{1}{2}x^2 - 2$

4) $y = \frac{4}{x}$

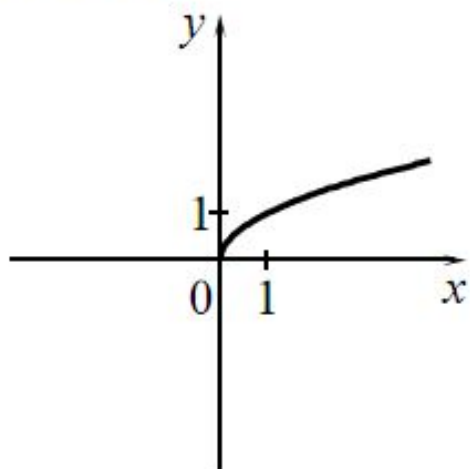
Ответ:

А	Б	В

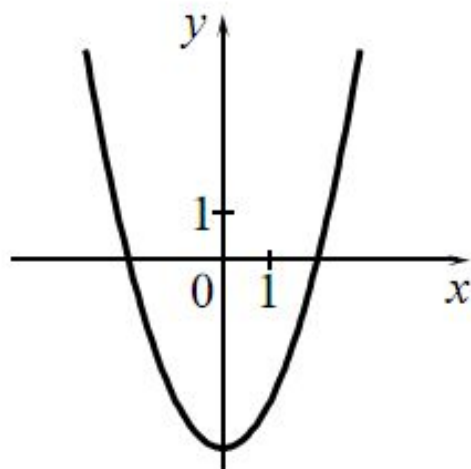
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

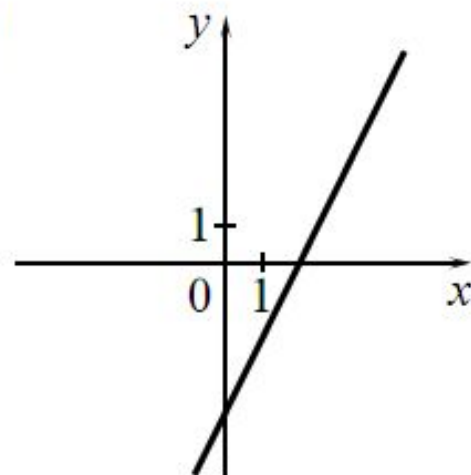
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{x}$

2) $y = \sqrt{x}$

3) $y = 2x - 4$

4) $y = x^2 - 4$

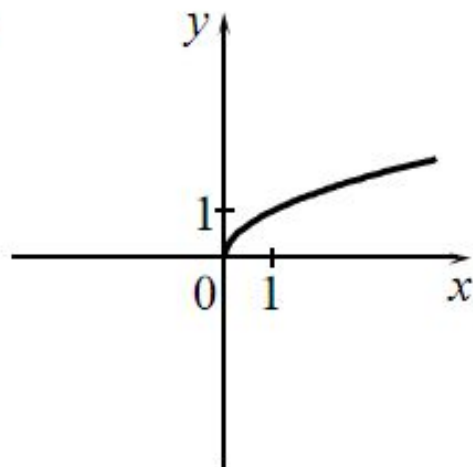
Ответ:

А	Б	В

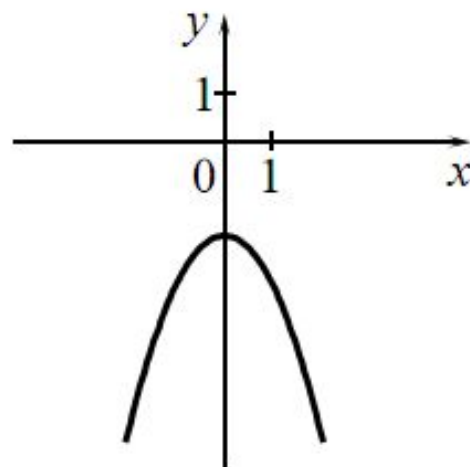
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

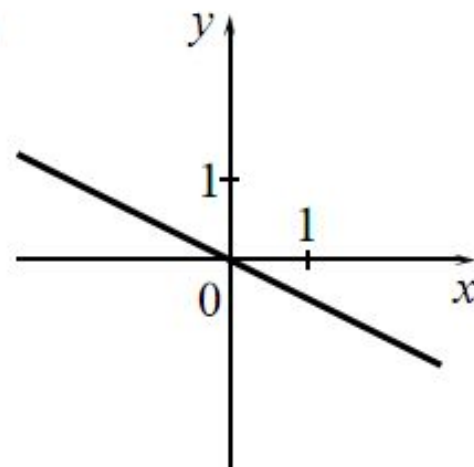
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{1}{2}x$

2) $y = -\frac{1}{x}$

3) $y = -x^2 - 2$

4) $y = \sqrt{x}$

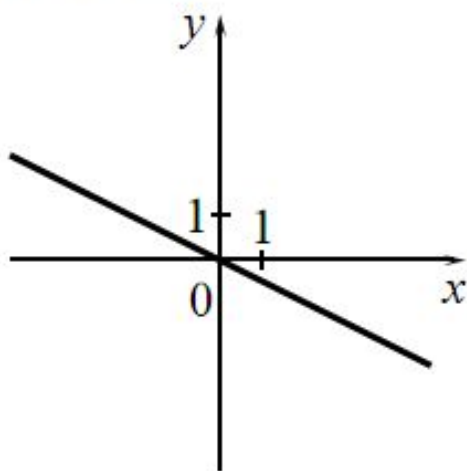
Ответ:

А	Б	В

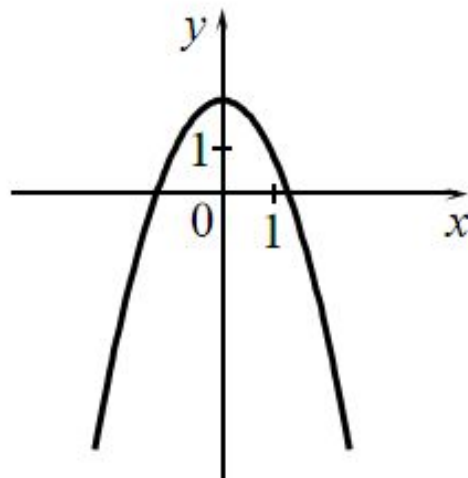
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

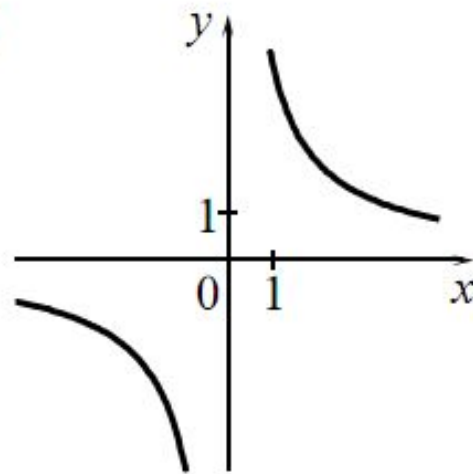
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{4}{x}$

2) $y = \frac{1}{2}x$

3) $y = 2 - x^2$

4) $y = -\frac{1}{2}x$

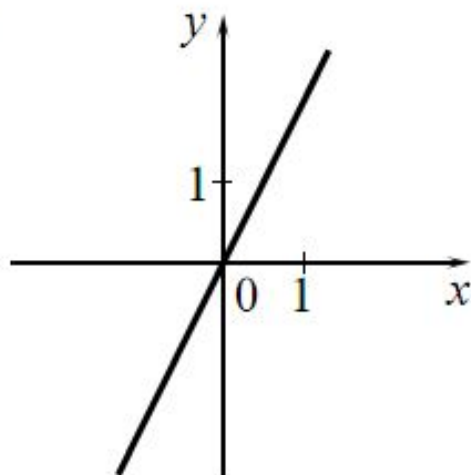
Ответ:

А	Б	В

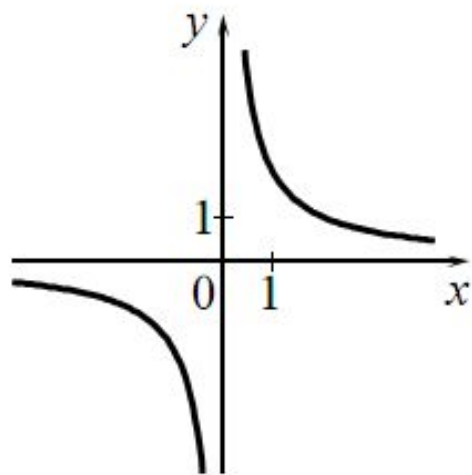
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

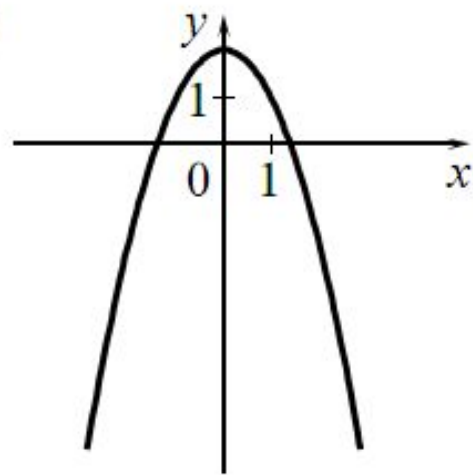
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{2}{x}$

2) $y = x^2 - 2$

3) $y = 2x$

4) $y = 2 - x^2$

Ответ:

А	Б	В

*Всего
вам
доброго!!!*

