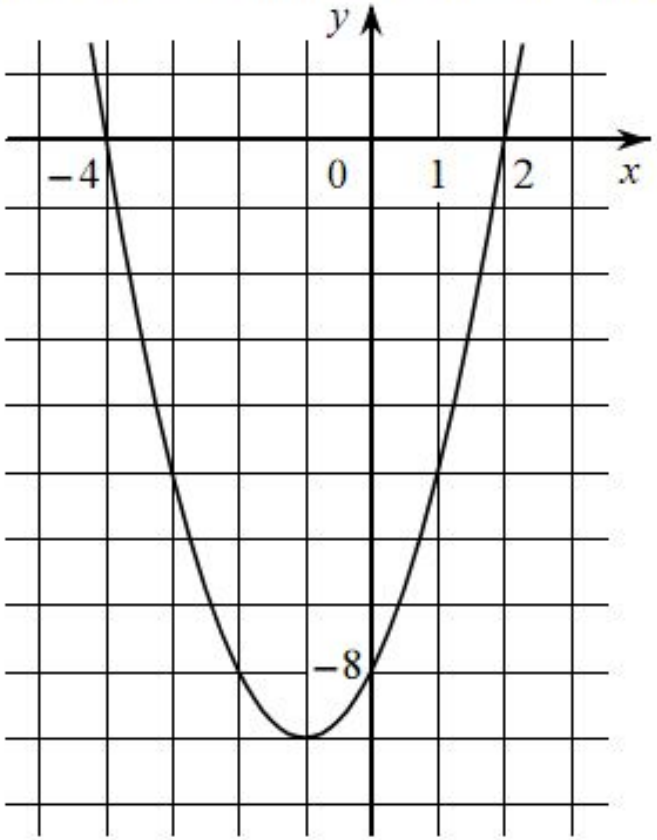
Функции их свойства.

Подготовка к ОГЭ

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



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

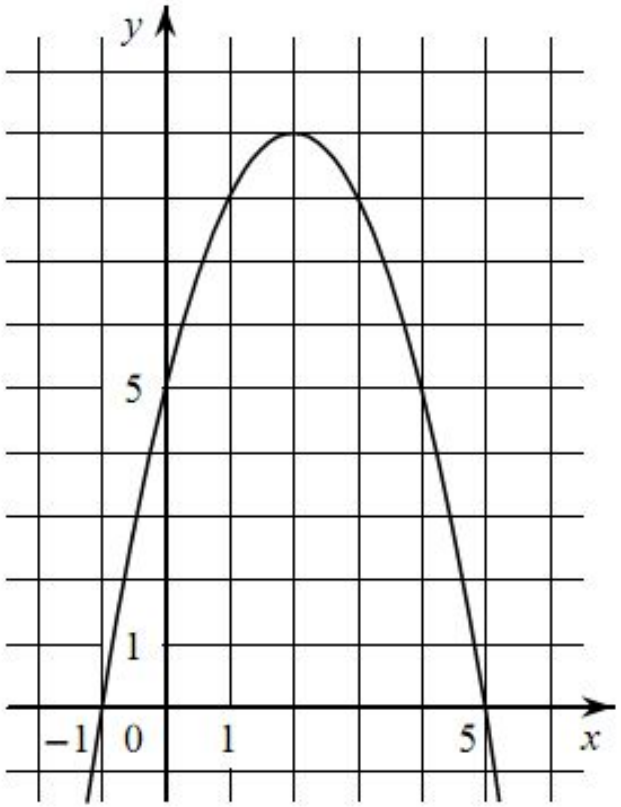
1) Функция убывает на промежутке $[-1; +\infty)$

2) $f(x) > 0$ при $x < -4$ и при $x > 2$

3) Наименьшее значение функции равно -9

Ответ:

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

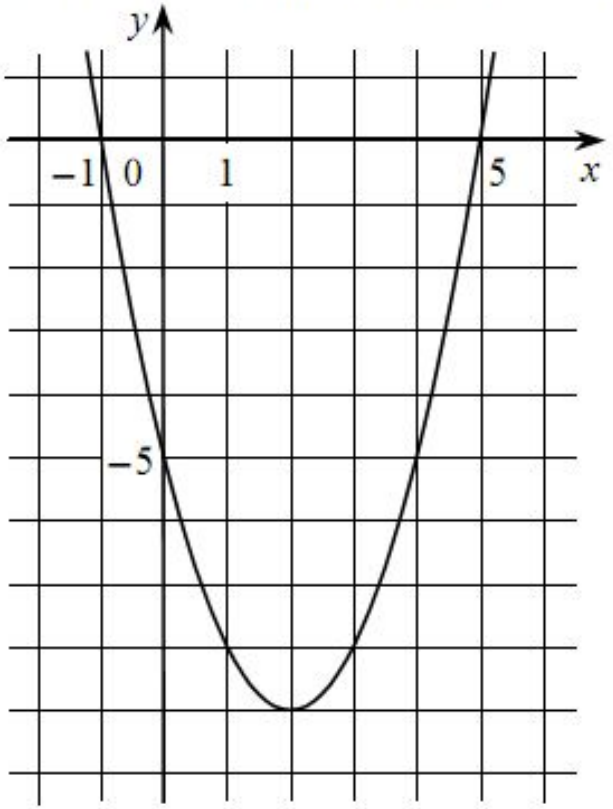


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

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 $y = f(x)$.

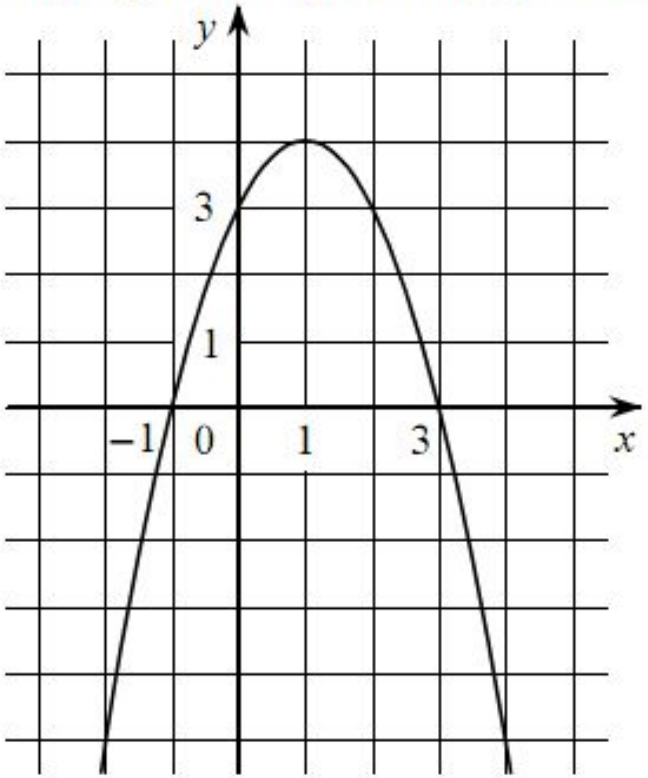


Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

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.

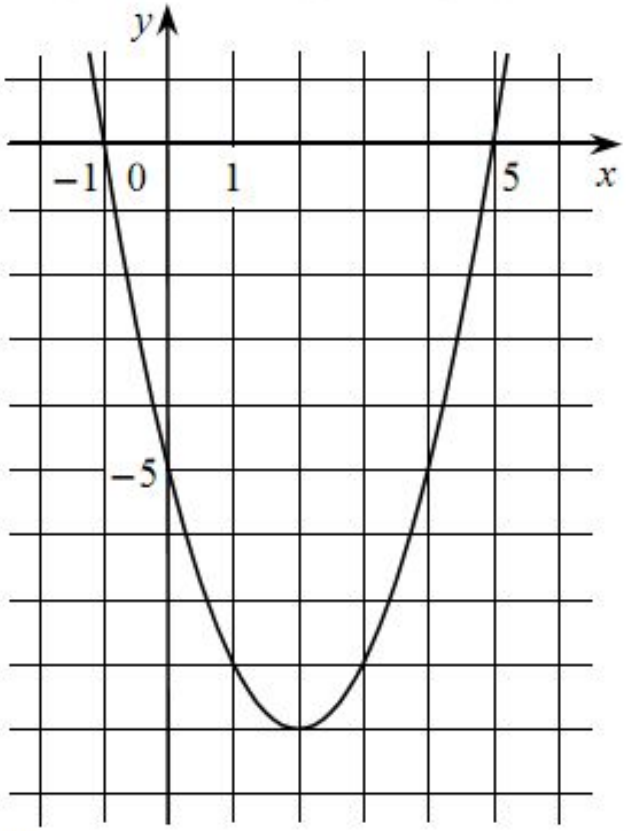
1) $f(x) < 0$ при $x < 1$

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.

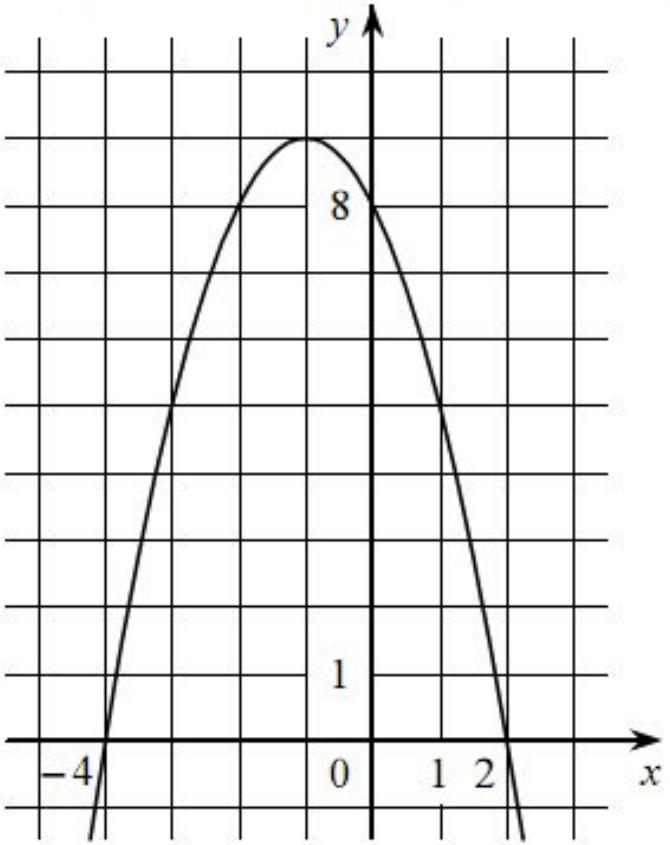
1) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$

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.

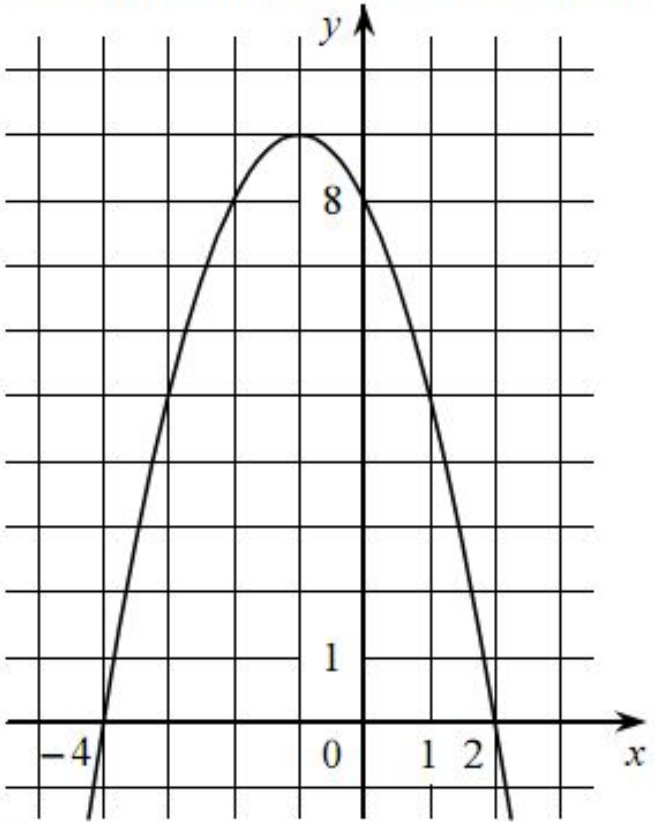
1) Функция убывает на промежутке $[-1; +\infty)$

2) $f(0) > f(1)$

3) Наибольшее значение функции равно 8

Ответ:

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

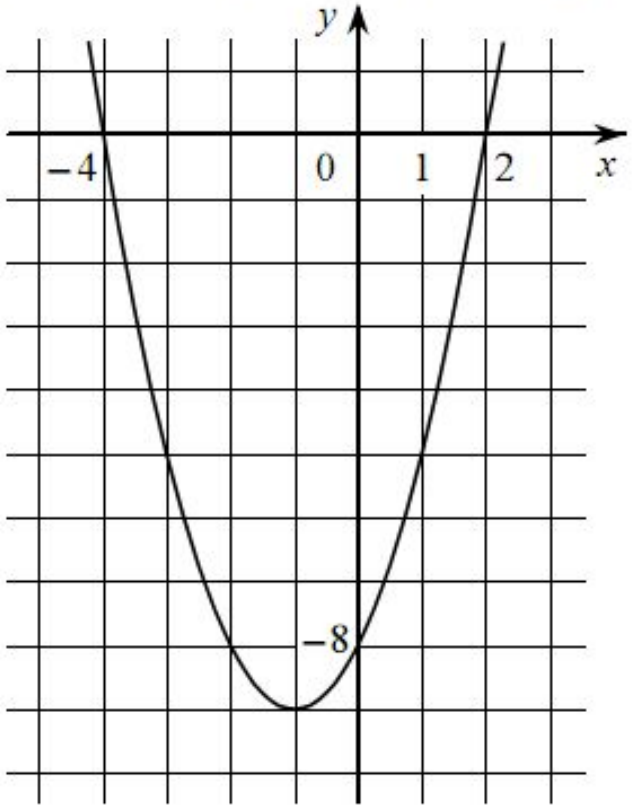


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

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.

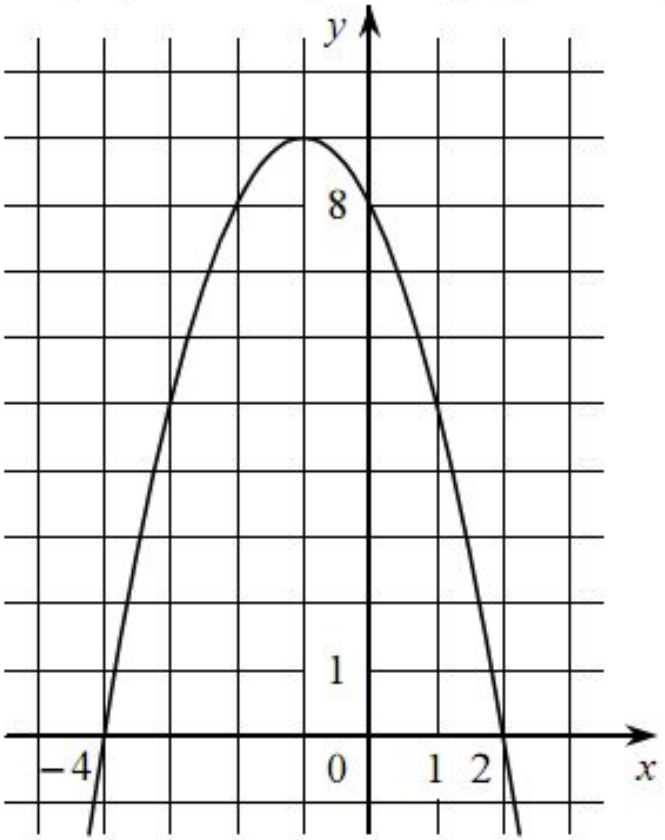
1) Функция убывает на промежутке $[-1; +\infty)$

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.

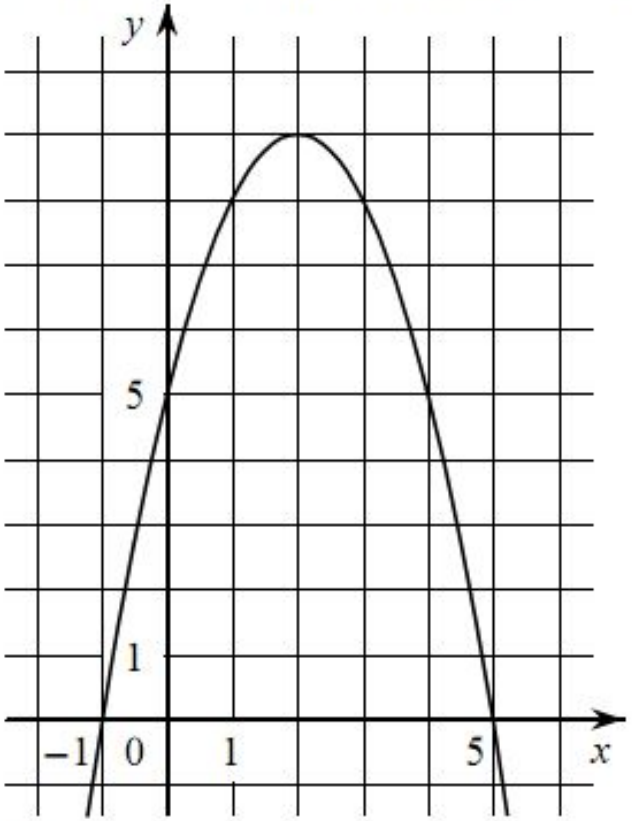
1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$

2) Наибольшее значение функции равно 8

3) $f(-4) \neq f(2)$

Ответ:

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

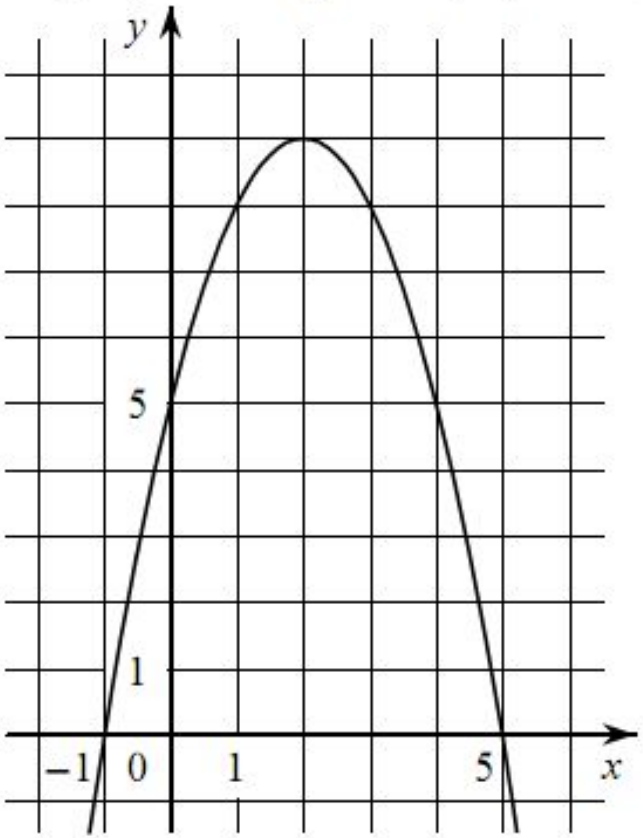


Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

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.

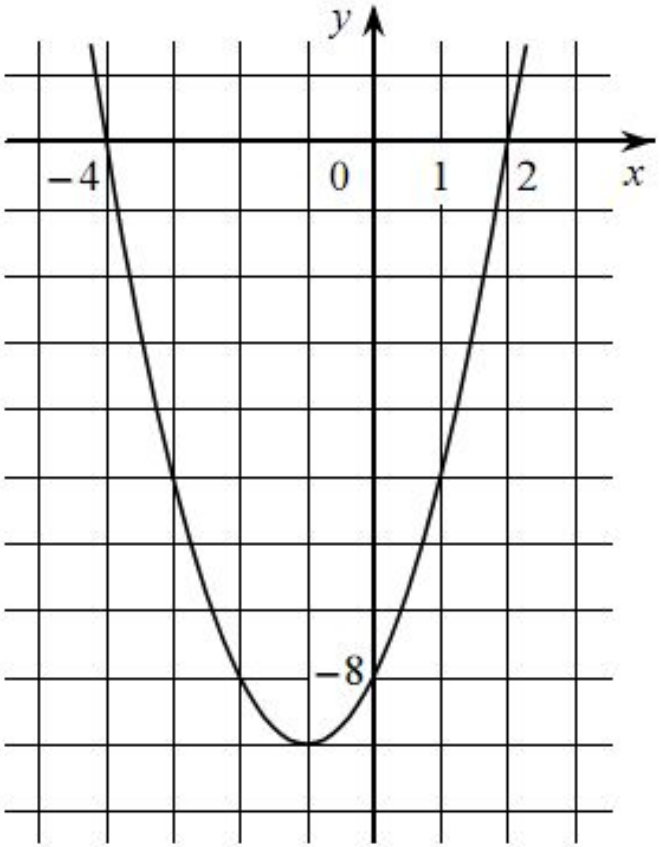
1) $f(x) > 0$ при $x > 2$

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.

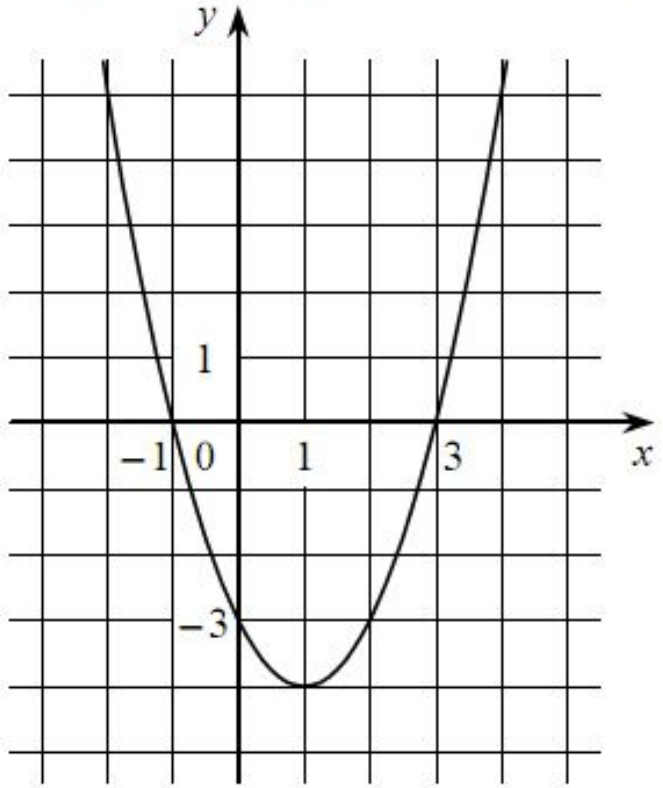
1) $f(-2) = f(2)$

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.

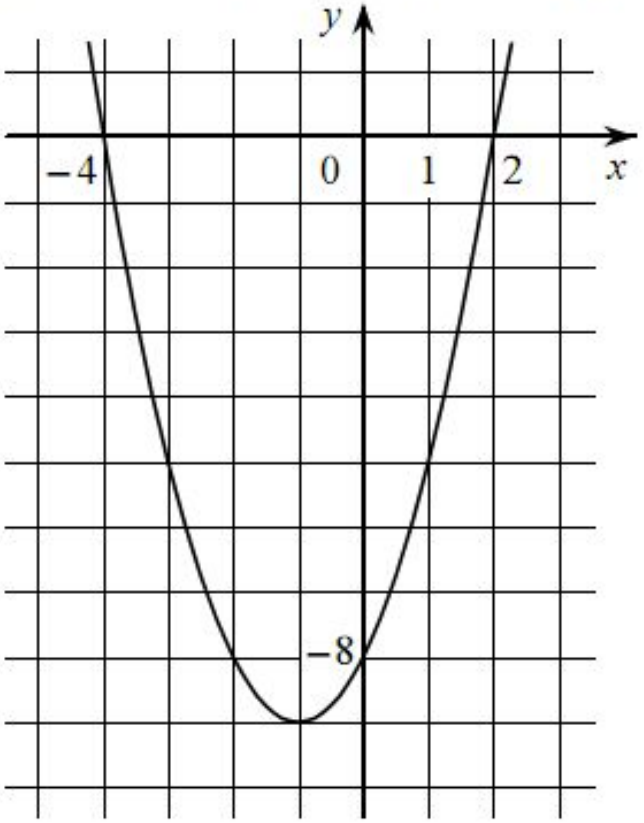
1) Функция убывает на промежутке $[1; +\infty)$

2) Наименьшее значение функции равно -4

3) $f(-2) < f(3)$

Ответ:

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

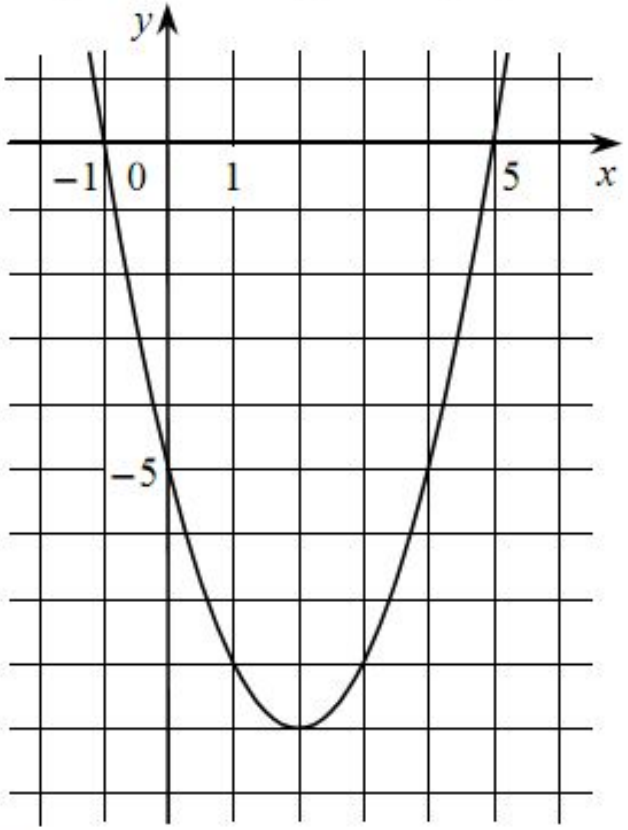


Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

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.

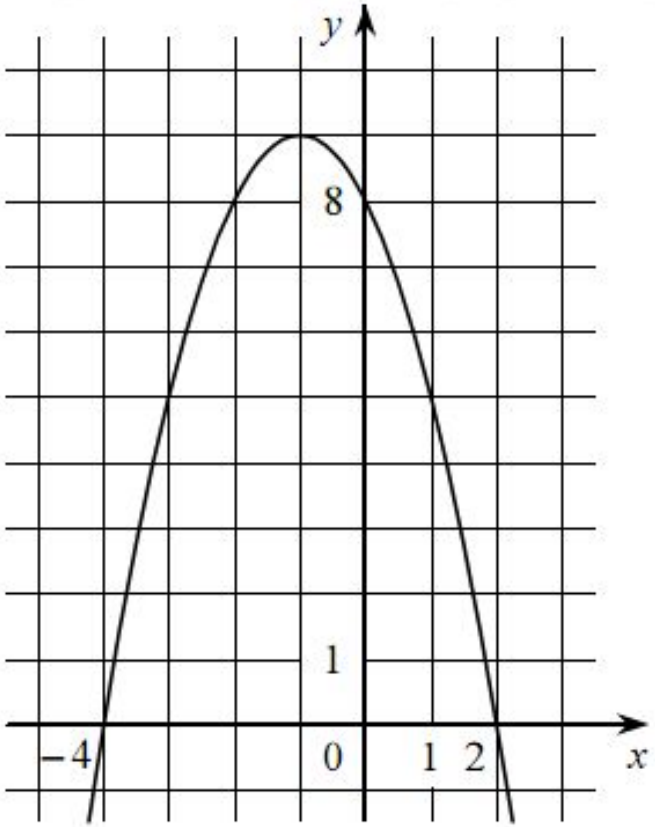
1) $f(-1) = f(5)$

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.

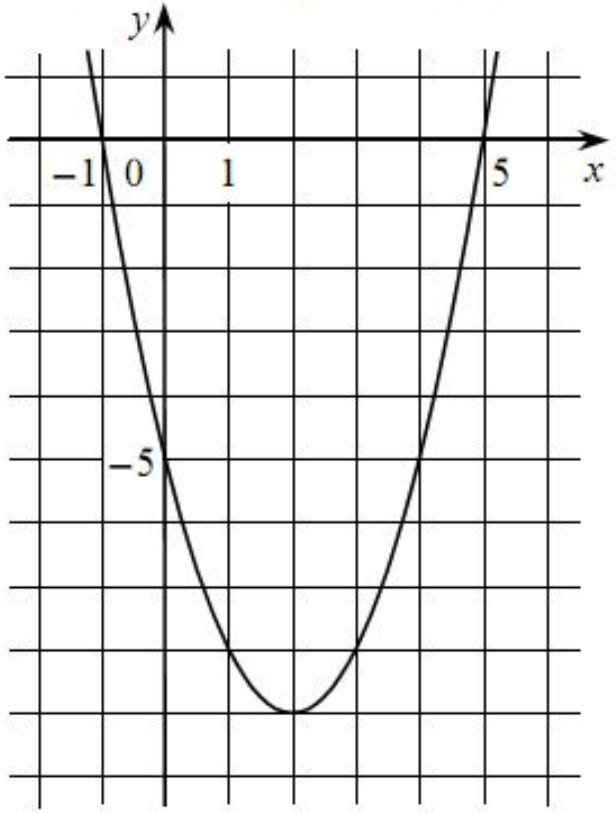
1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$

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.

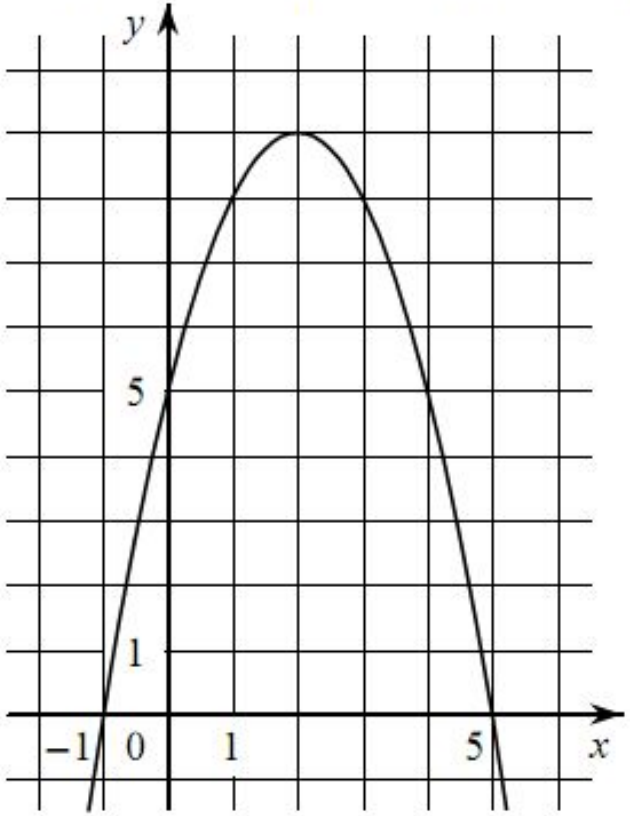
1) $f(x) < 0$ при $-1 < x < 5$

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.

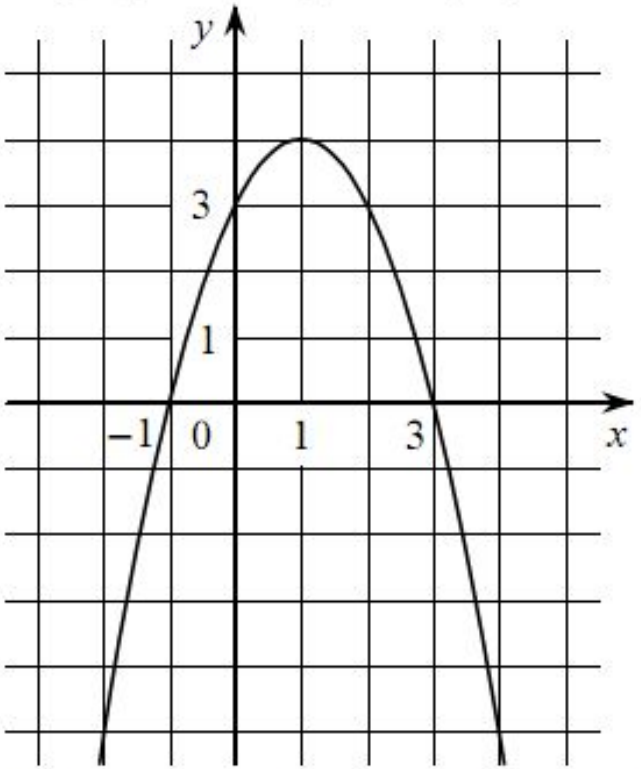
1) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$

2) $f(x) > 0$ при $-1 < x < 5$

3) $f(0) < f(4)$

Ответ:

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

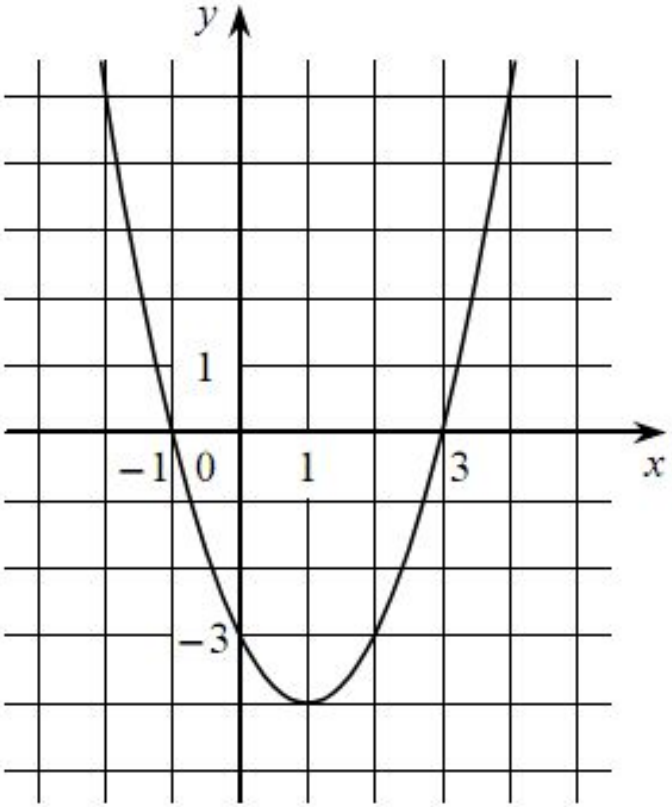


Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

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.

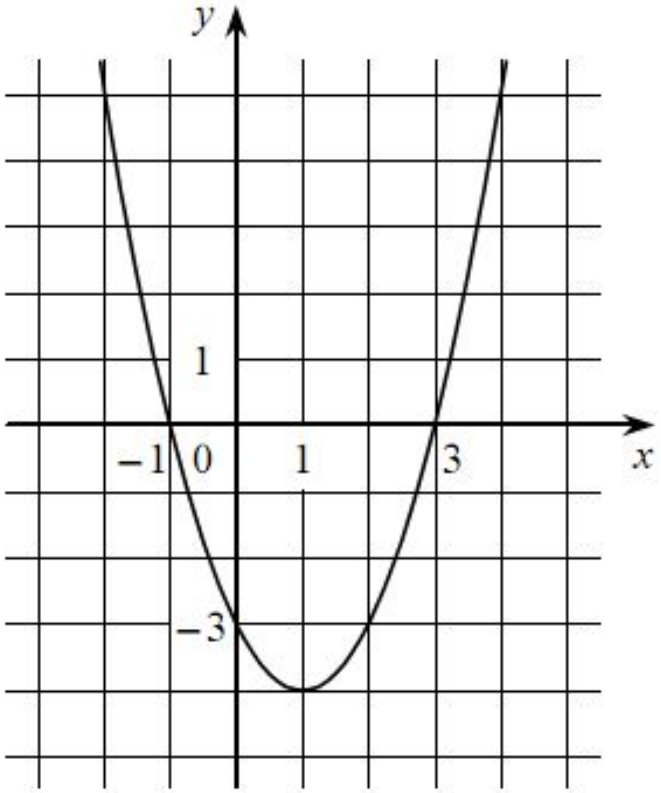
1) $f(-2) = f(2)$

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.

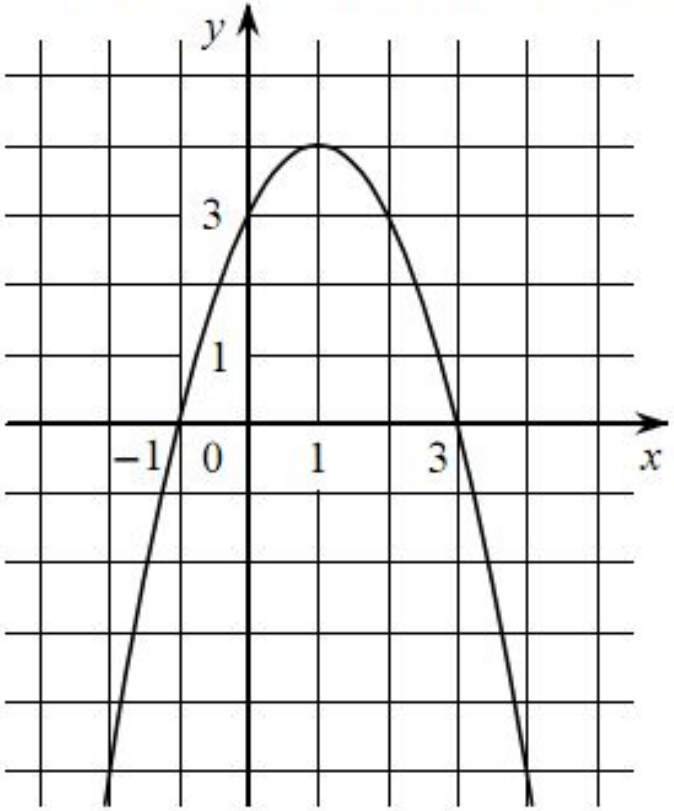
1) Функция возрастает на промежутке $[1; +\infty)$

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.

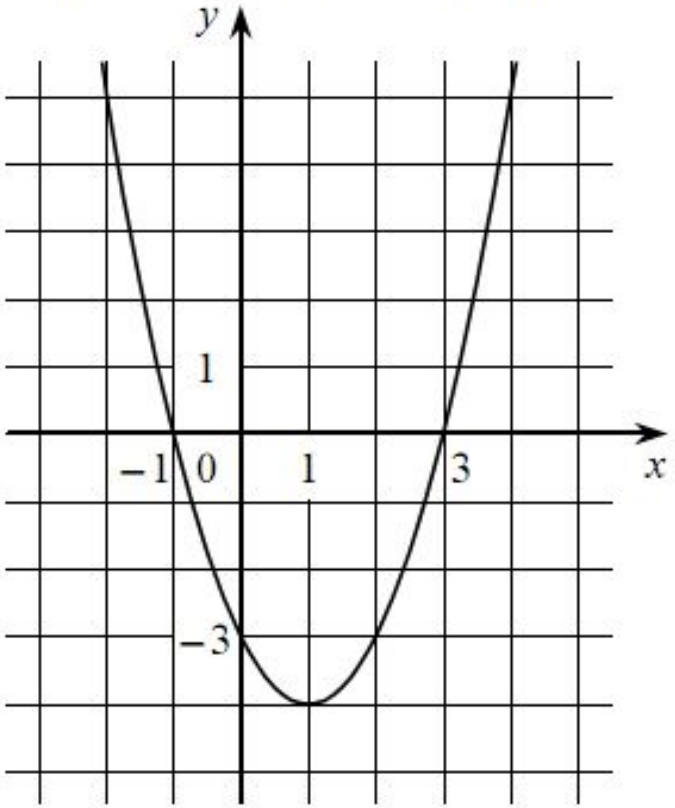
1) $f(-1) = f(3)$

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) $f(-2) > f(1)$

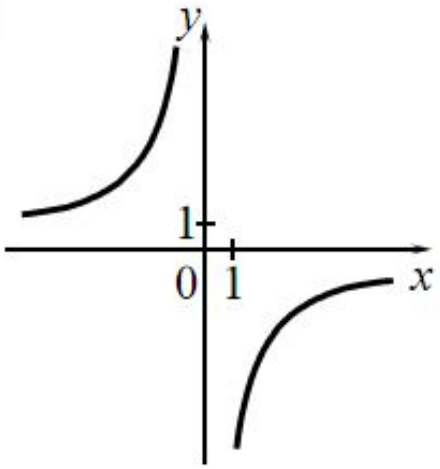
3) $f(x) < 0$ при $x < 3$

Ответ:

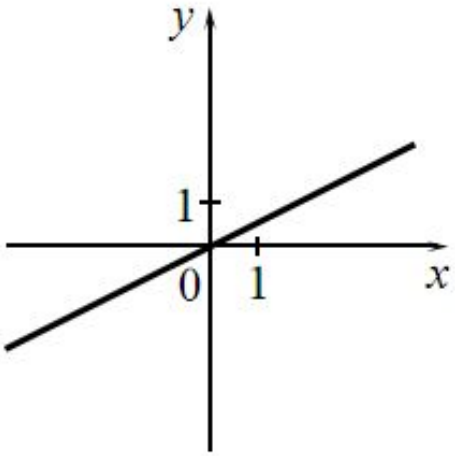
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

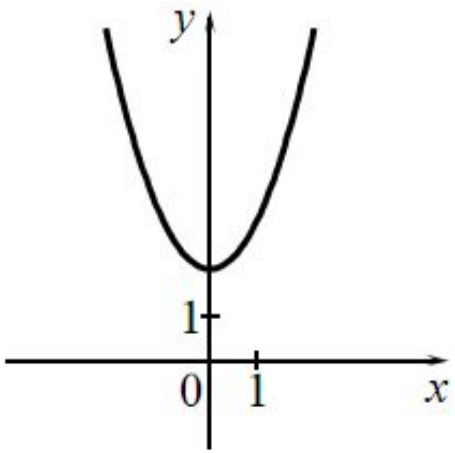
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2$

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

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

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

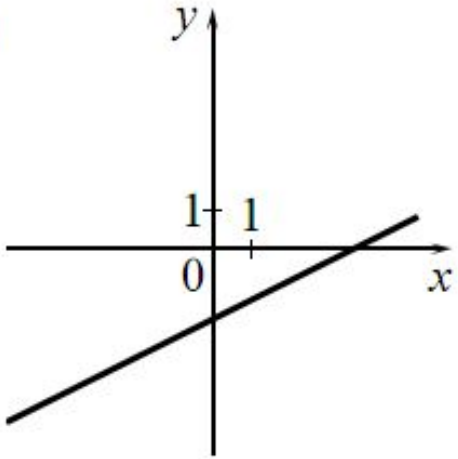
Ответ:

А	Б	В

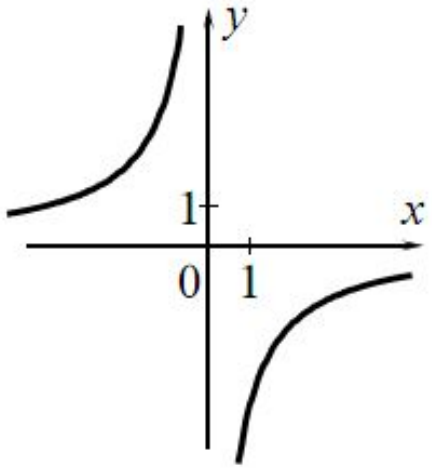
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

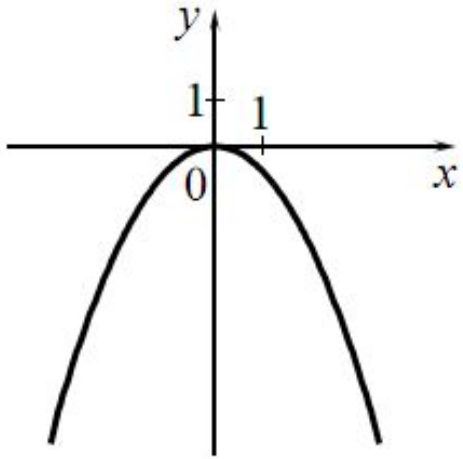
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

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

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

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

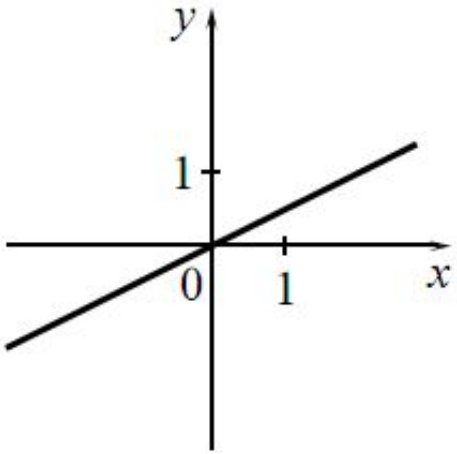
Ответ:

А	Б	В

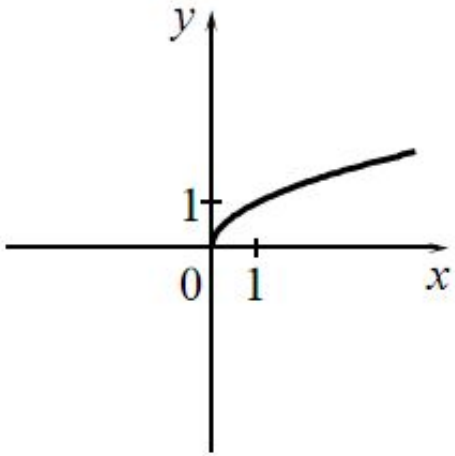
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

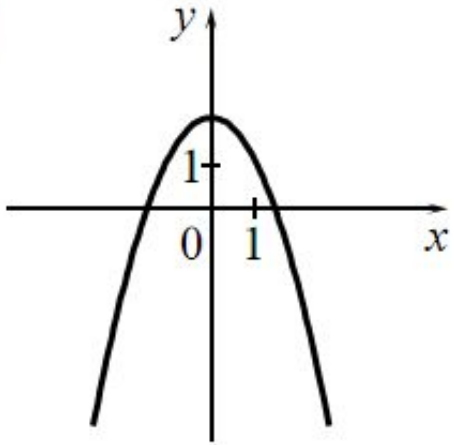
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

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

3) $y = 2 - x^2$

4) $y = \sqrt{x}$

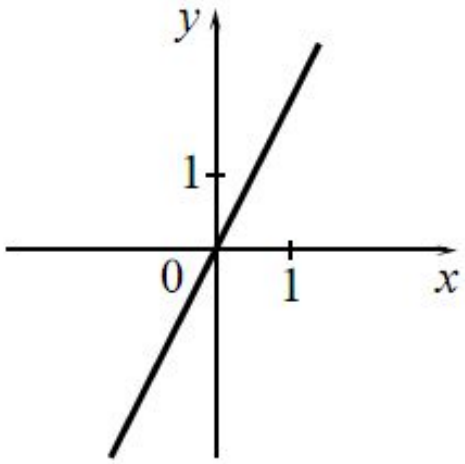
Ответ:

А	Б	В

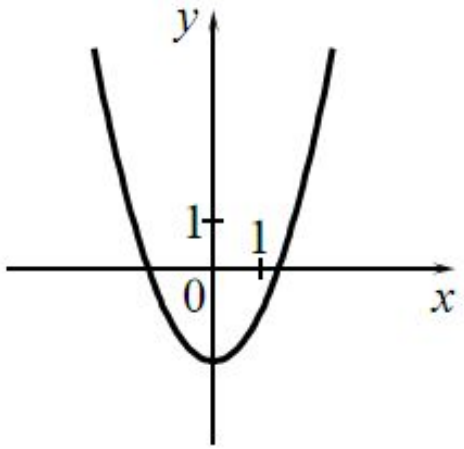
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

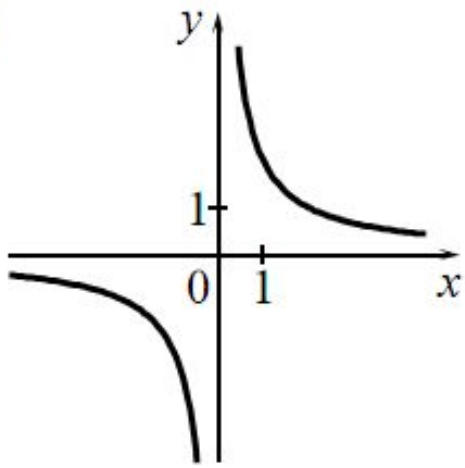
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 2$ 2) $y = \frac{2}{x}$ 3) $y = 2x$ 4) $y = \sqrt{x}$

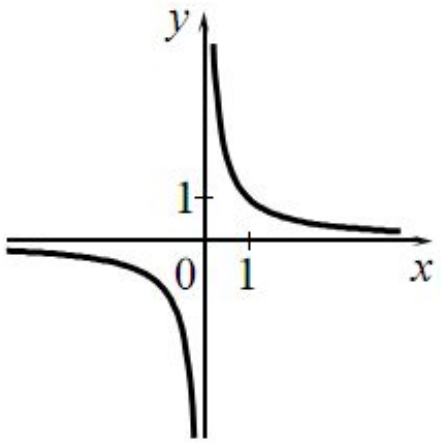
Ответ:

А	Б	В

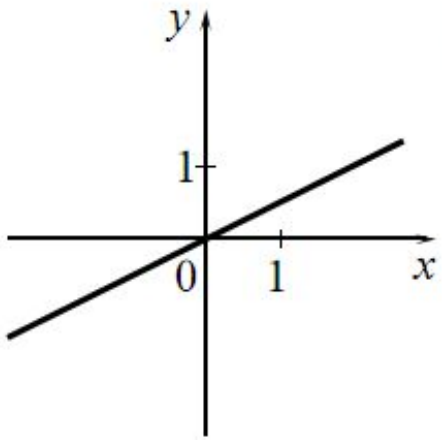
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

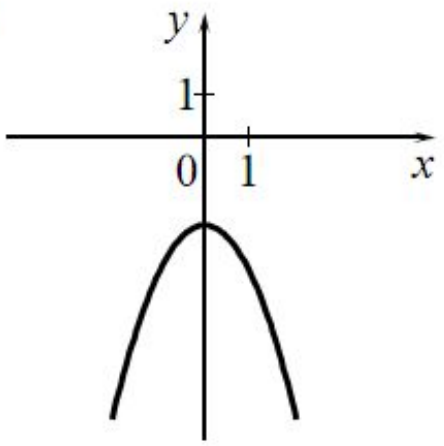
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

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

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

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

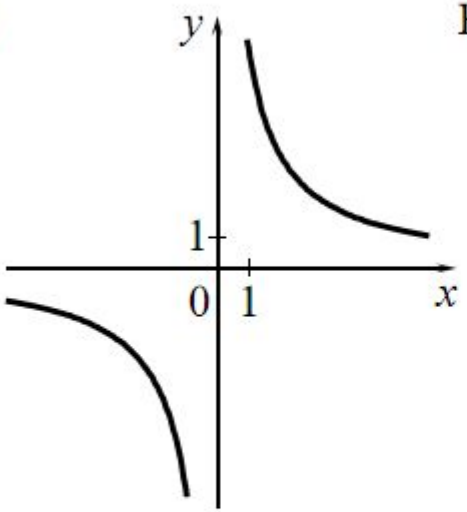
Ответ:

А	Б	В

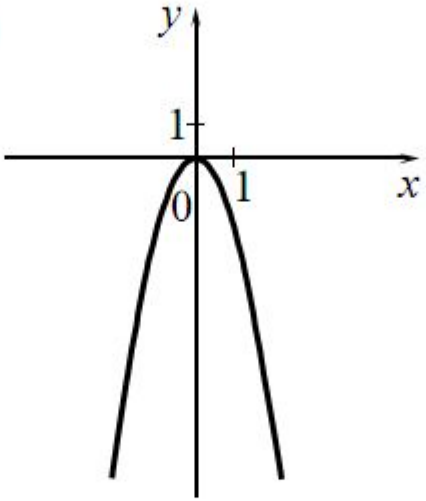
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

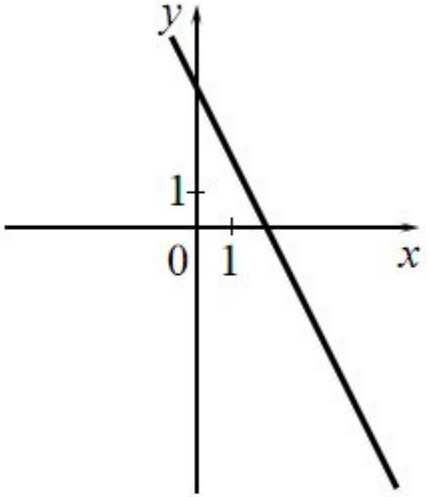
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{6}{x}$ 2) $y = -2x + 4$ 3) $y = 2x + 4$ 4) $y = -2x^2$

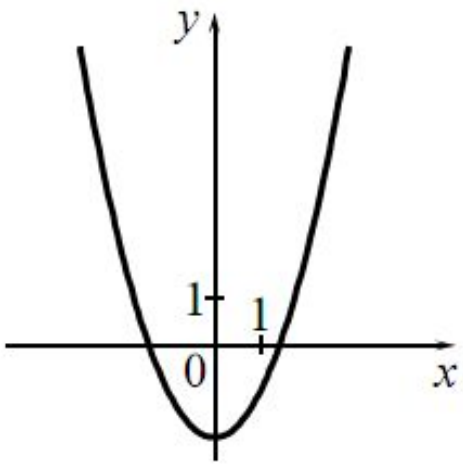
Ответ:

А	Б	В

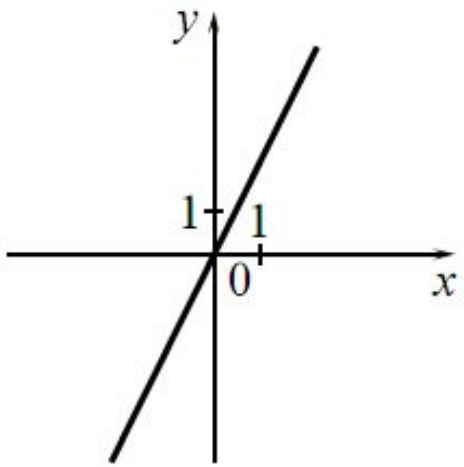
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

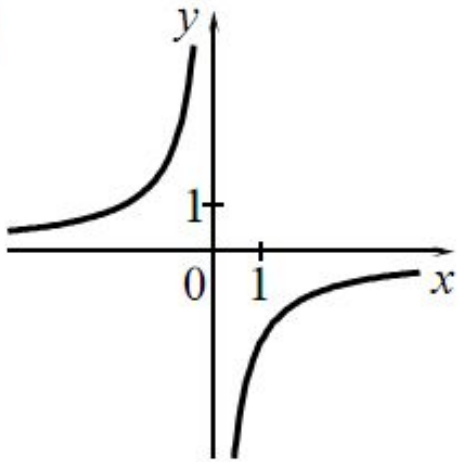
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{2}{x}$ 2) $y = x^2 - 2$ 3) $y = 2x$ 4) $y = \frac{2}{x}$

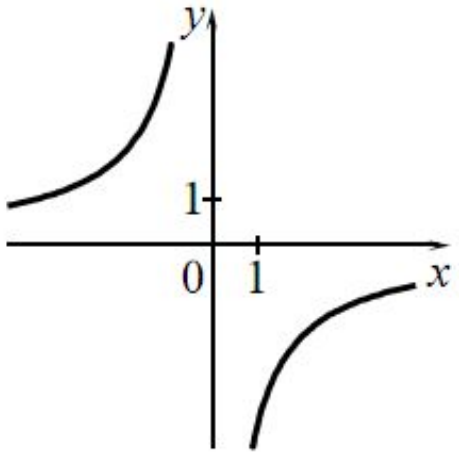
Ответ:

А	Б	В

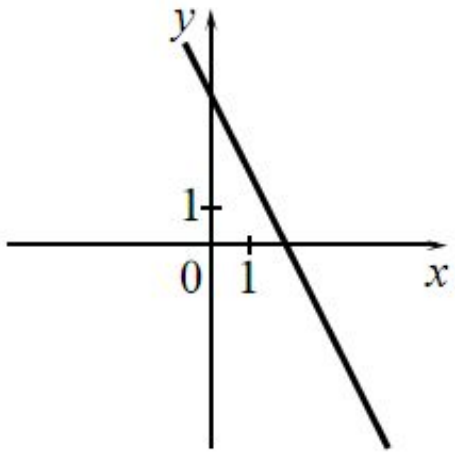
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

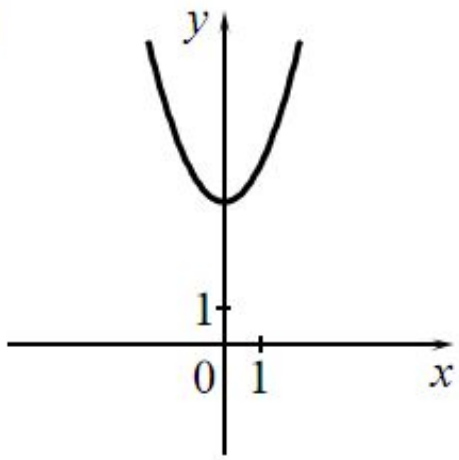
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 4$ 2) $y = -2x + 4$ 3) $y = \sqrt{x}$ 4) $y = -\frac{4}{x}$

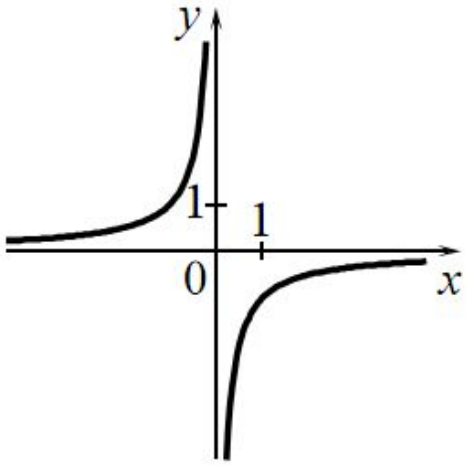
Ответ:

А	Б	В

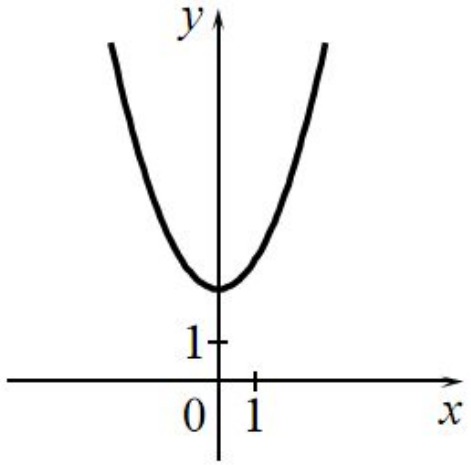
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

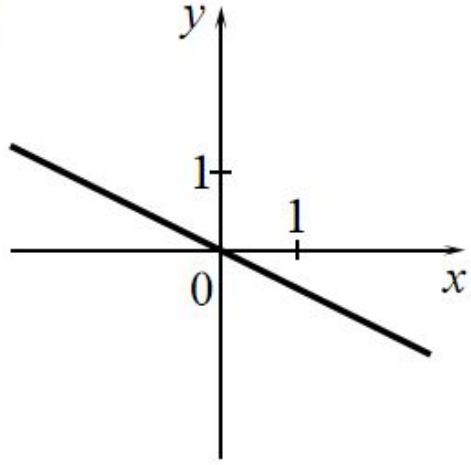
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2$

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

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

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

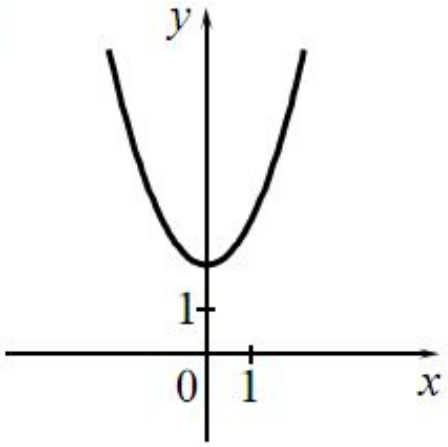
Ответ:

А	Б	В

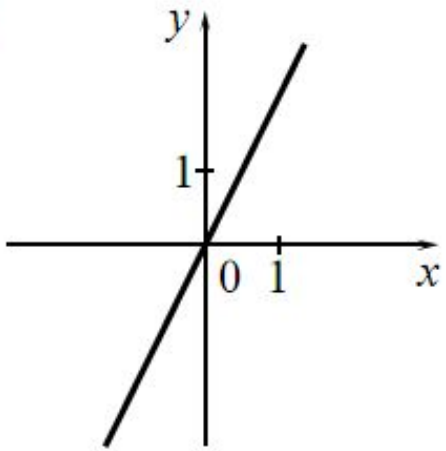
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

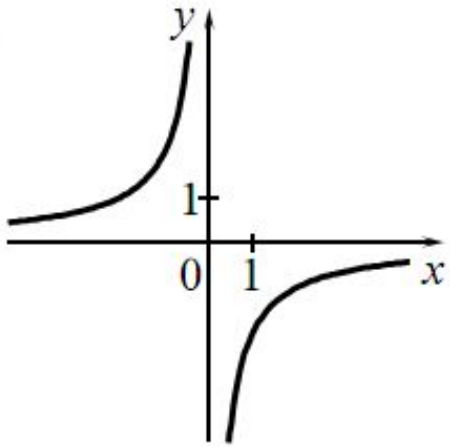
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2$

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

3) $y = 2x$

4) $y = \sqrt{x}$

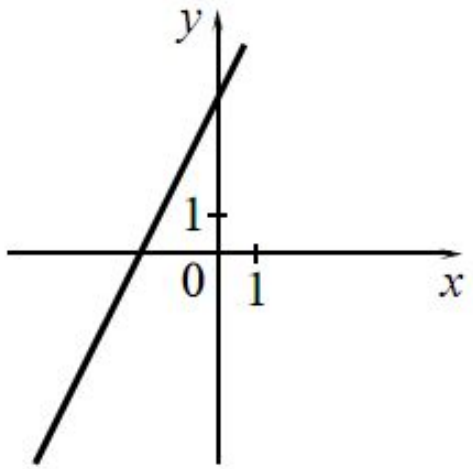
Ответ:

А	Б	В

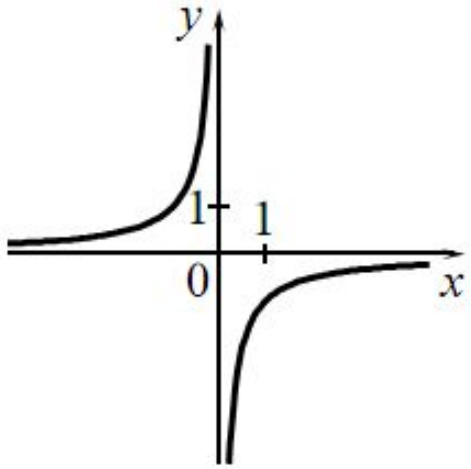
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

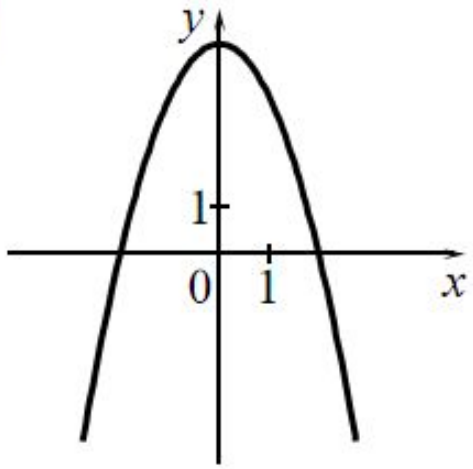
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

2) $y = 4 - x^2$

3) $y = 2x + 4$

4) $y = \sqrt{x}$

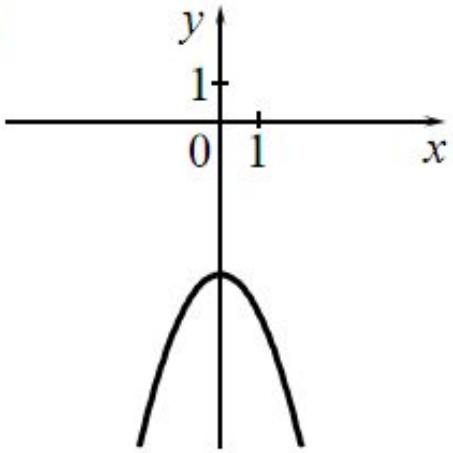
Ответ:

А	Б	В

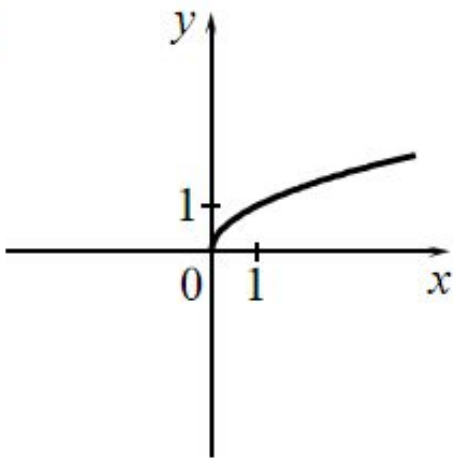
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

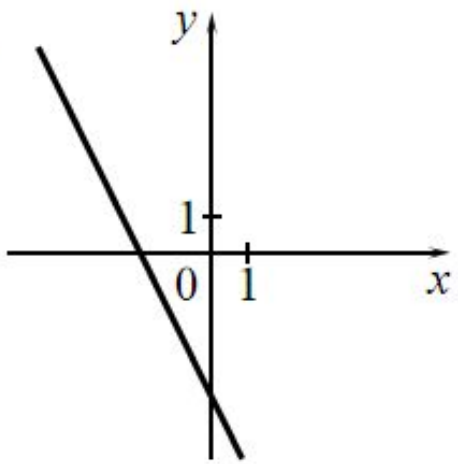
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = -x^2 - 4$ 2) $y = -2x - 4$ 3) $y = \sqrt{x}$ 4) $y = \frac{1}{x}$

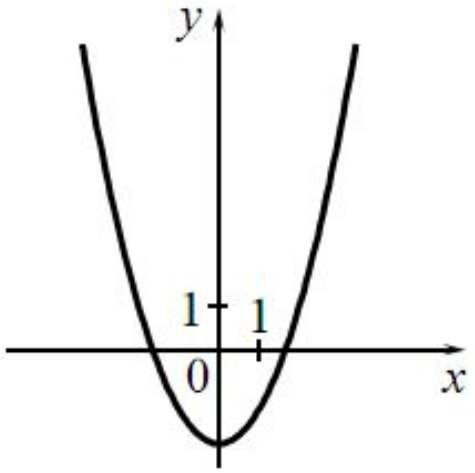
Ответ:

А	Б	В

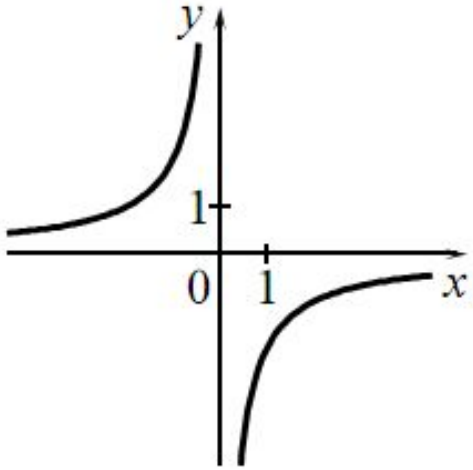
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

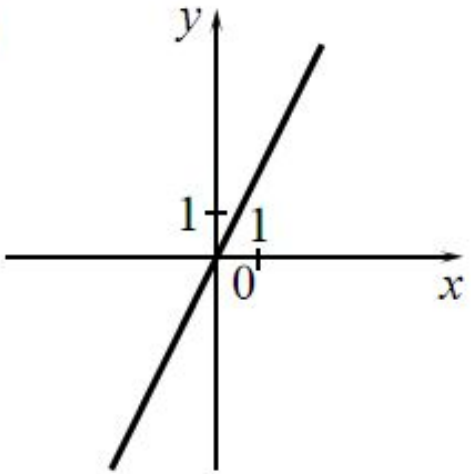
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 2$ 2) $y = x^2$ 3) $y = 2x$ 4) $y = -\frac{2}{x}$

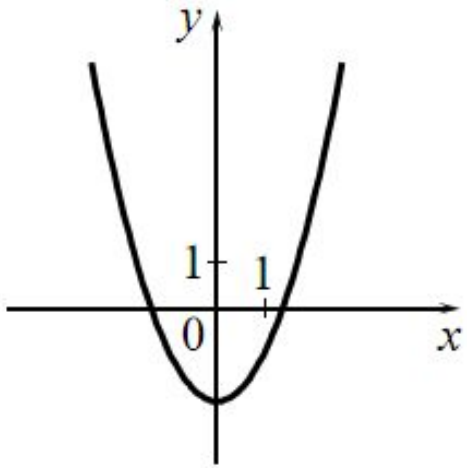
Ответ:

А	Б	В

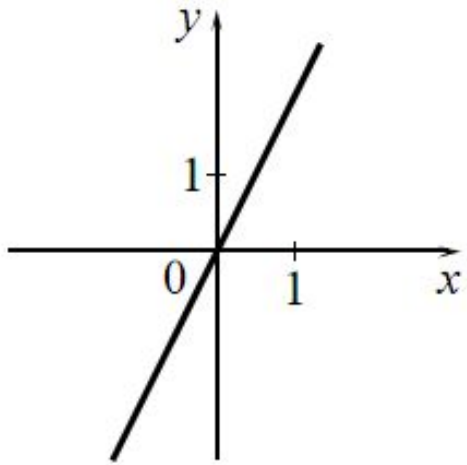
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

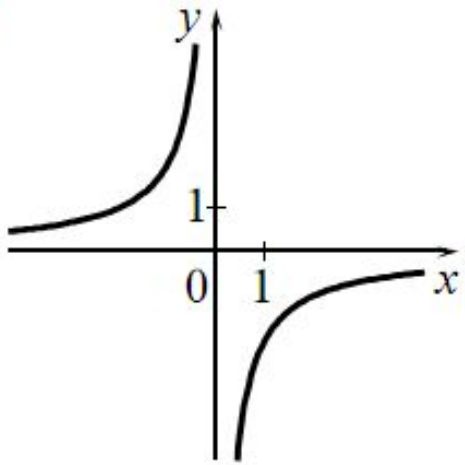
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

2) $y = 2x$

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

4) $y = x^2 - 2$

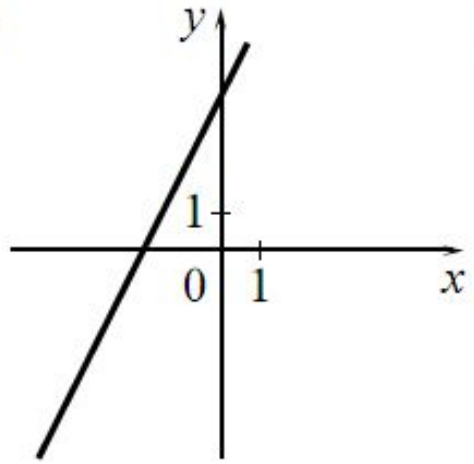
Ответ:

А	Б	В

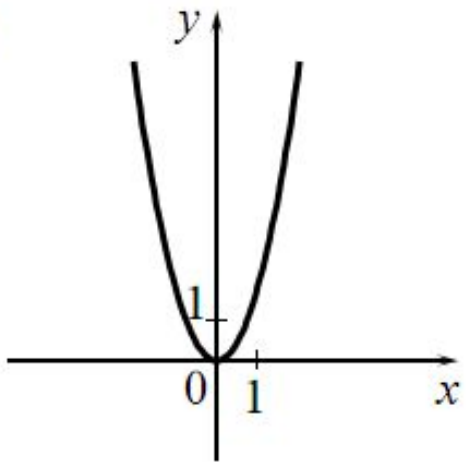
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

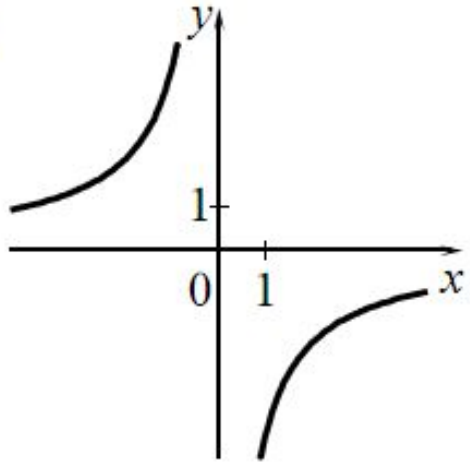
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x - 4$

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

3) $y = 2x^2$

4) $y = 2x + 4$

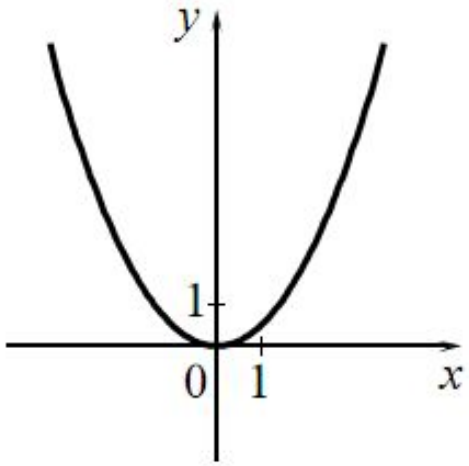
Ответ:

А	Б	В

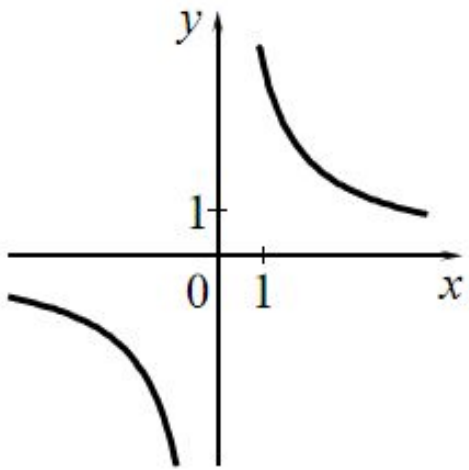
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

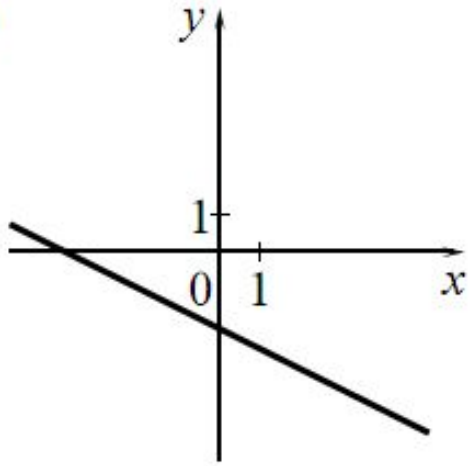
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

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

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

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

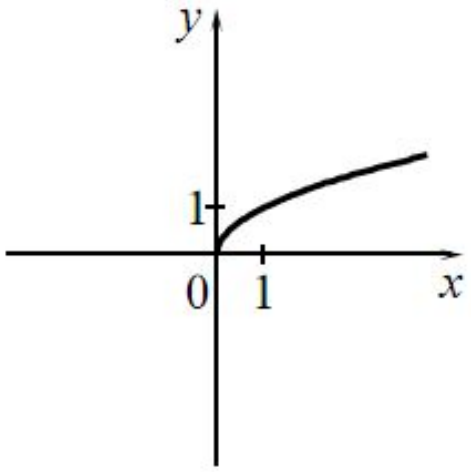
Ответ:

А	Б	В

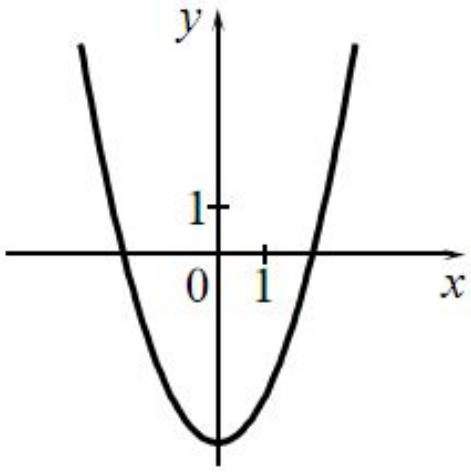
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

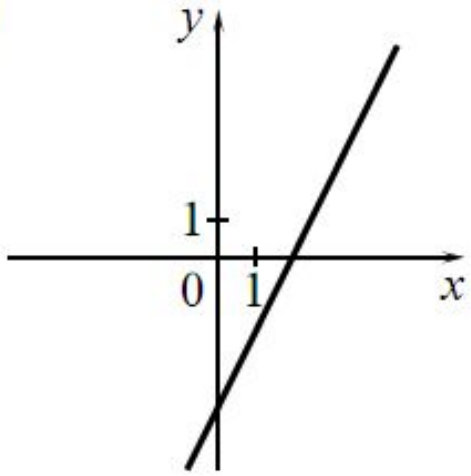
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

2) $y=\sqrt{x}$

3) $y=2x-4$

4) $y=x^2-4$

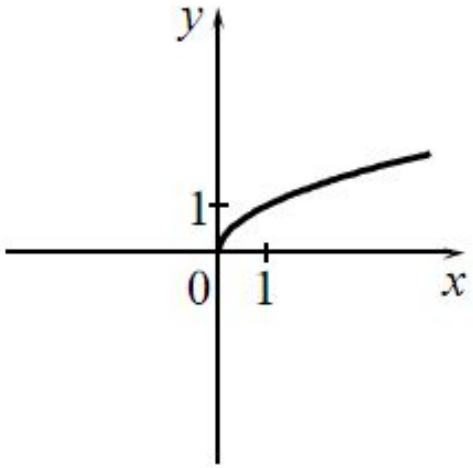
Ответ:

А	Б	В

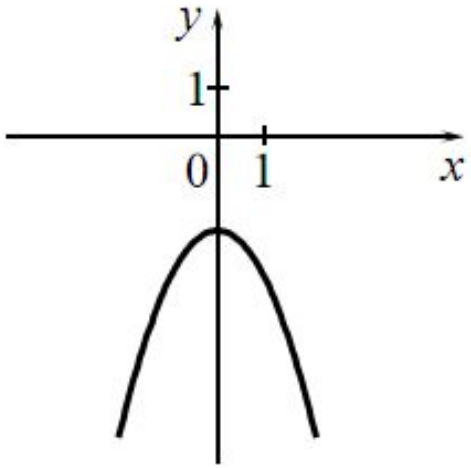
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

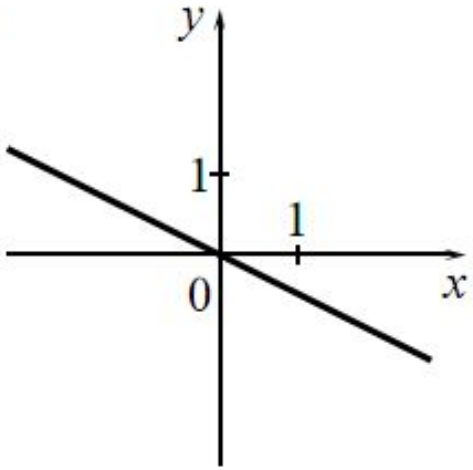
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

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

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

4) $y=\sqrt{x}$

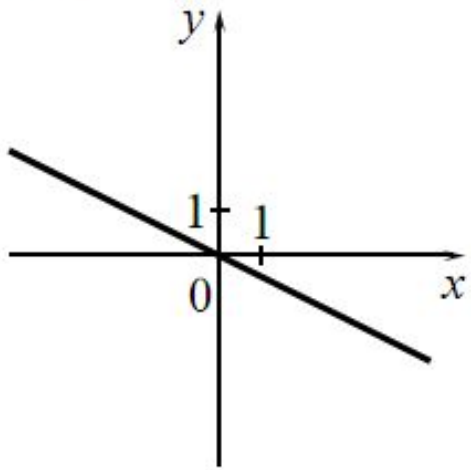
Ответ:

А	Б	В

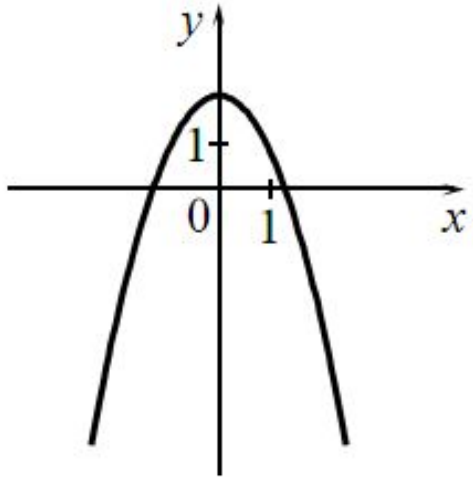
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

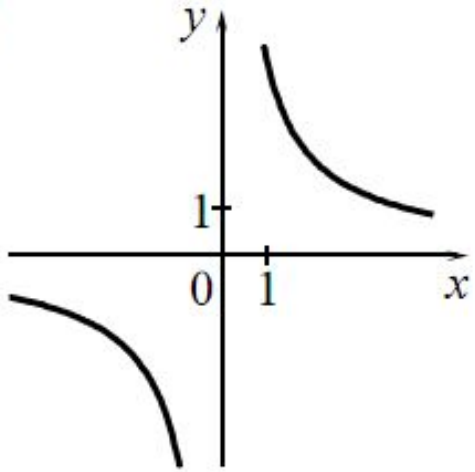
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

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

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

3) $y = 2 - x^2$

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

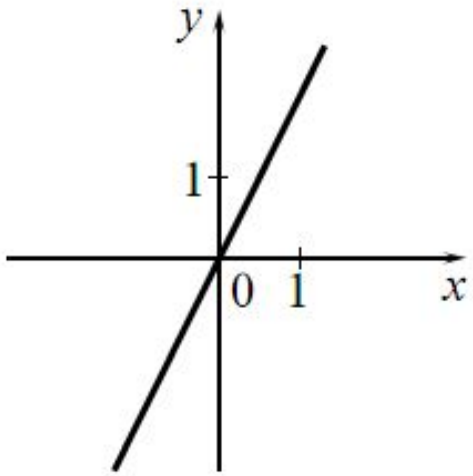
Ответ:

А	Б	В

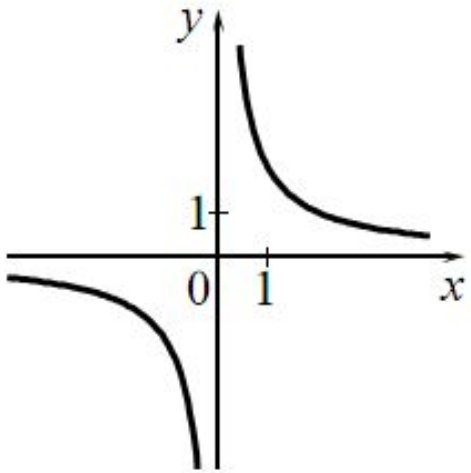
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

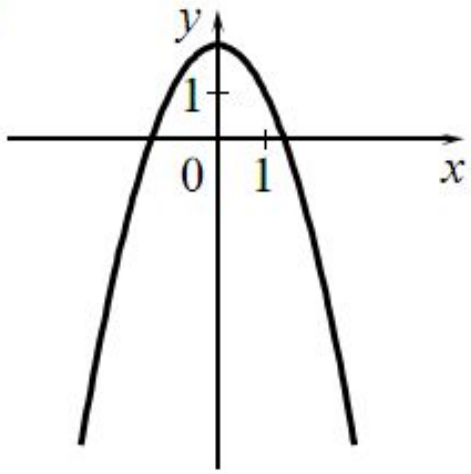
А)



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

Материал взят из открытого банка данных

Разгуляева Е. Ф.