

# Функции их свойства.

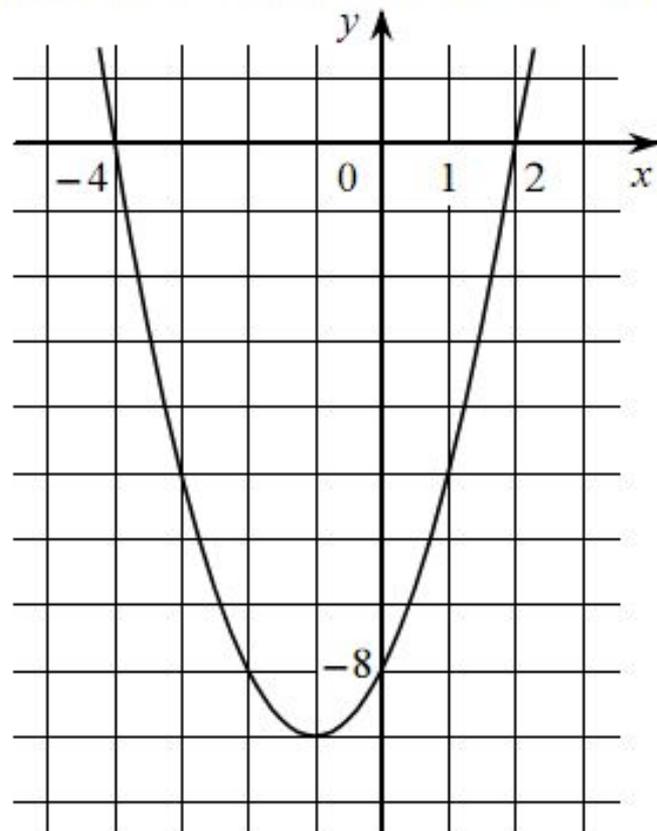
Подготовка к ОГЭ

# 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.

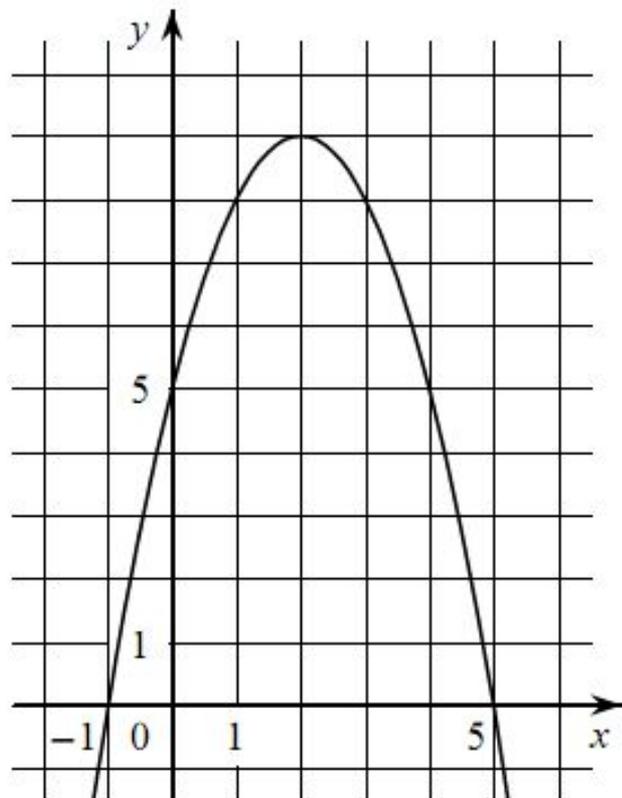
- 1) Функция убывает на промежутке  $[-1; +\infty)$
- 2)  $f(x) > 0$  при  $x < -4$  и при  $x > 2$
- 3) Наименьшее значение функции равно  $-9$

Ответ:

--	--



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



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

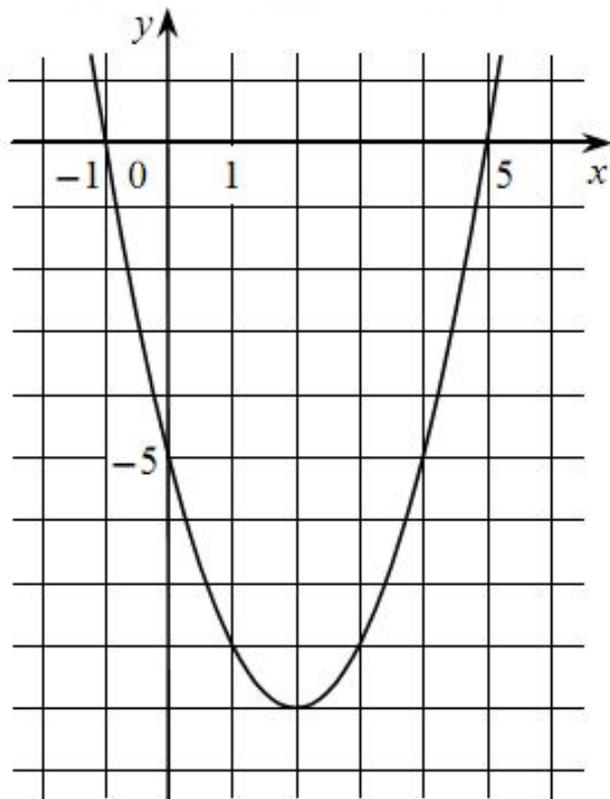
- 1) Наибольшее значение функции равно 9
- 2) Функция убывает на промежутке  $(-\infty; 2]$
- 3)  $f(x) < 0$  при  $x < 2$

Ответ:

--	--



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



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

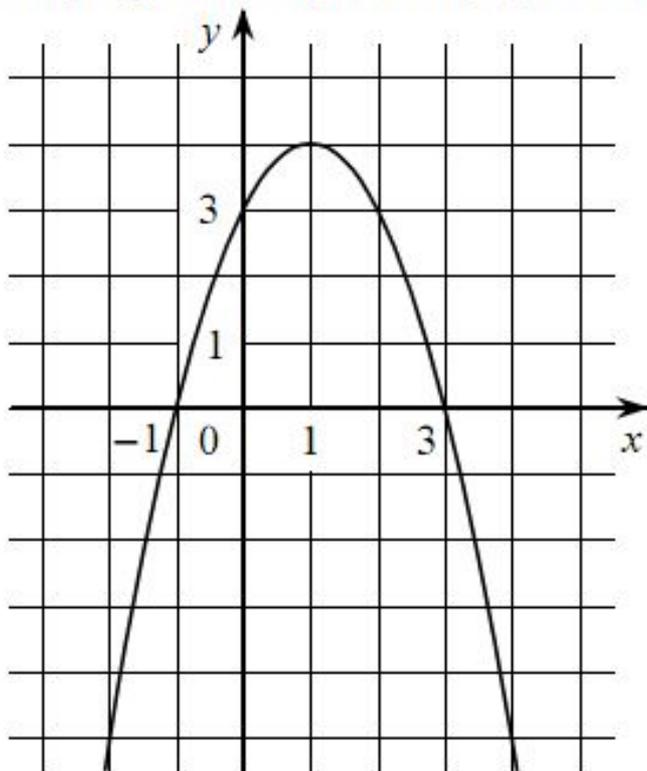
- 1) Наименьшее значение функции равно  $-5$
- 2) Функция возрастает на промежутке  $[2; +\infty)$
- 3)  $f(-1) = f(5)$

Ответ:

--	--



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



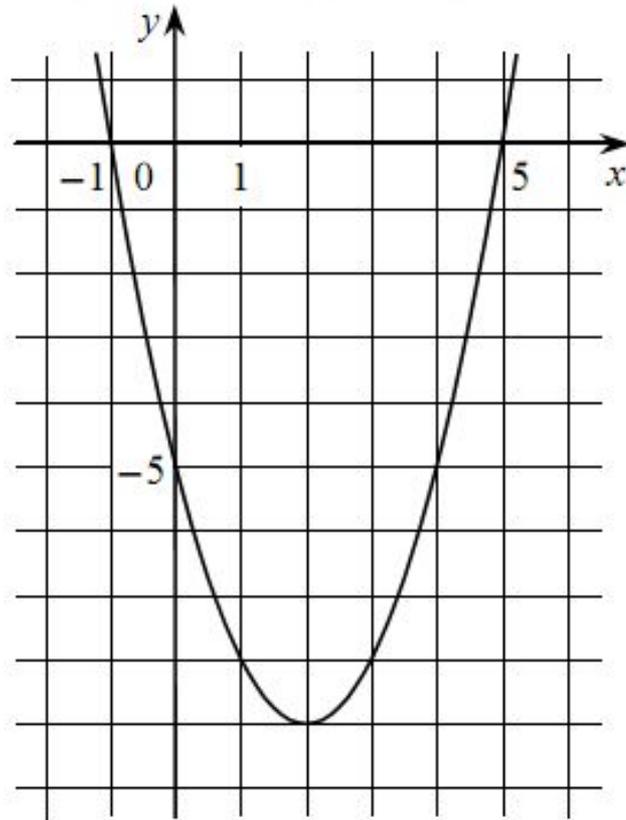
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .

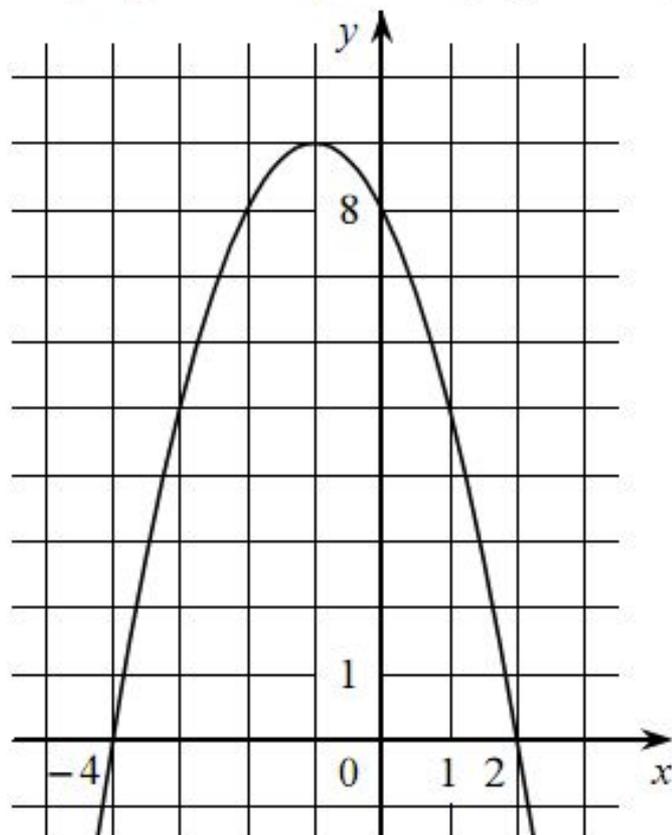


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



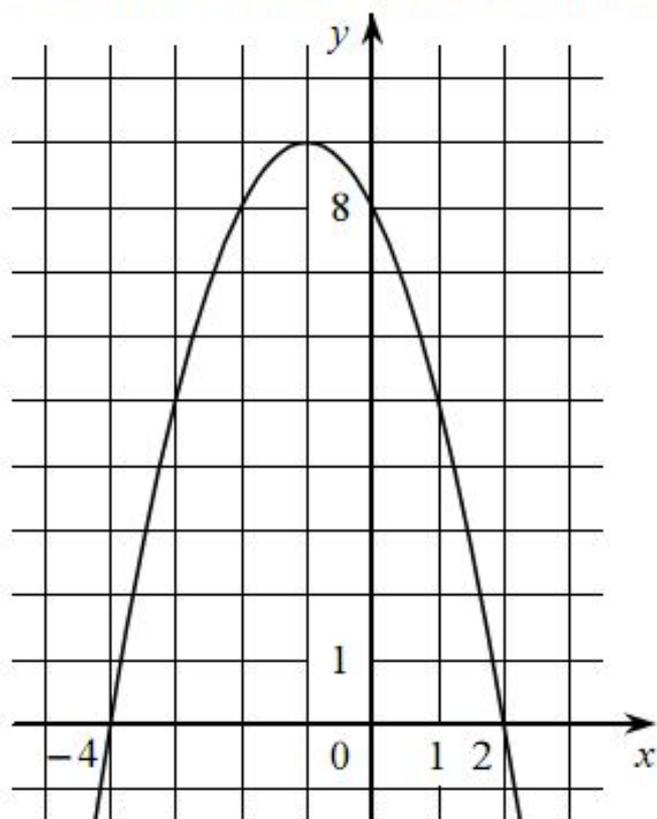
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



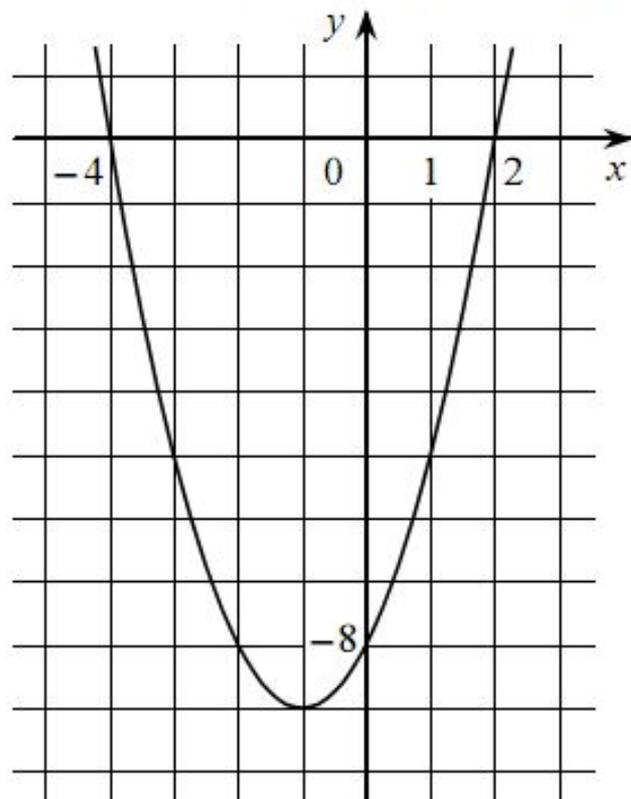
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .

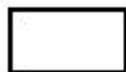


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

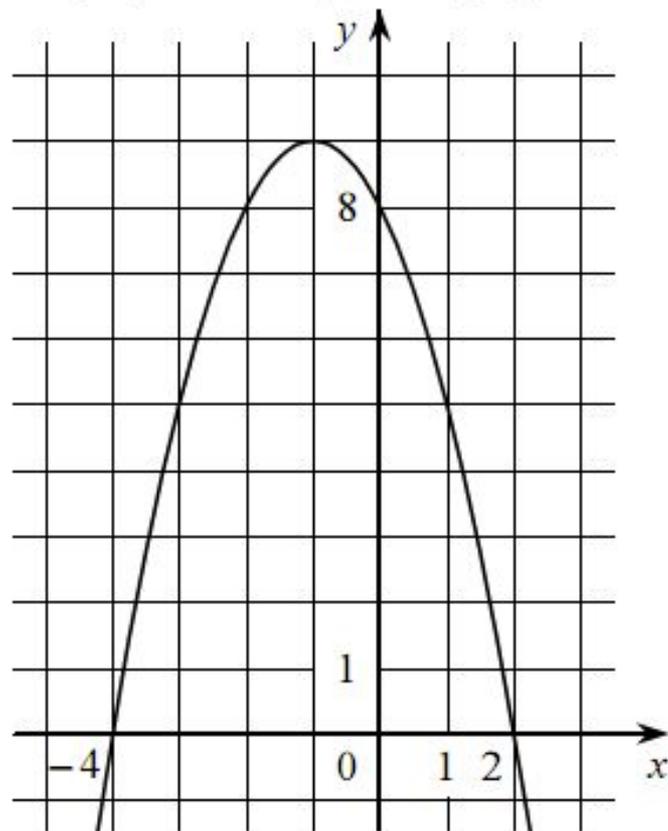
- 1) Функция убывает на промежутке  $[-1; +\infty)$
- 2)  $f(-3) < f(0)$
- 3)  $f(x) < 0$  при  $-4 < x < 2$

Ответ:

--	--



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



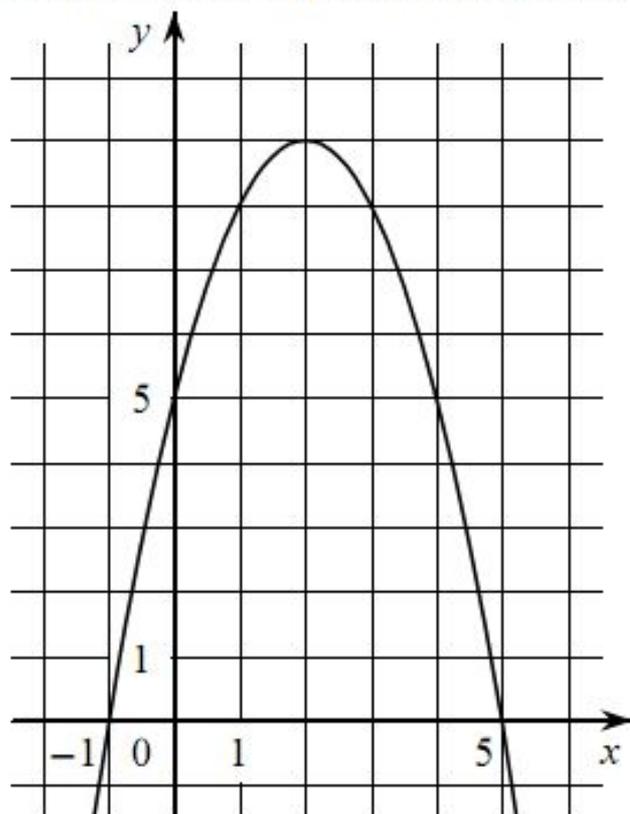
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



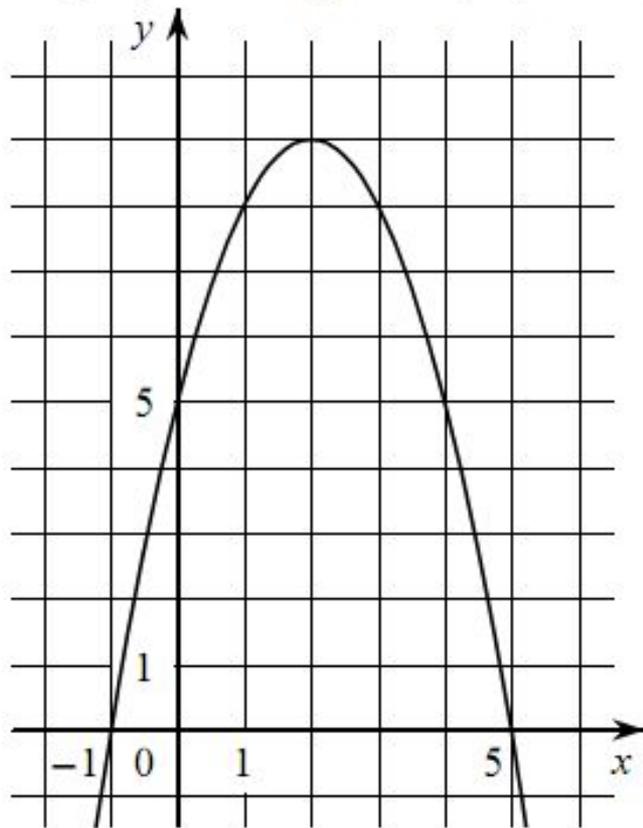
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



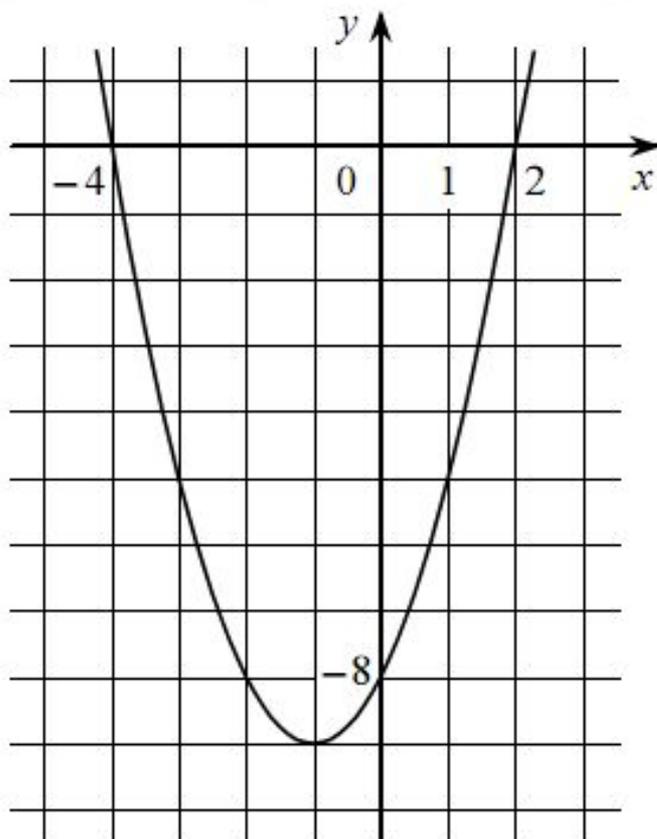
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



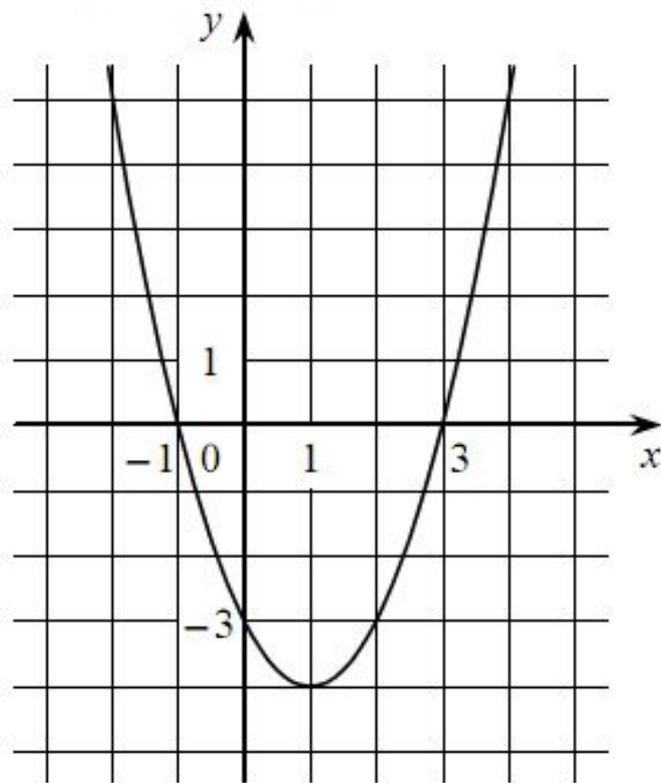
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



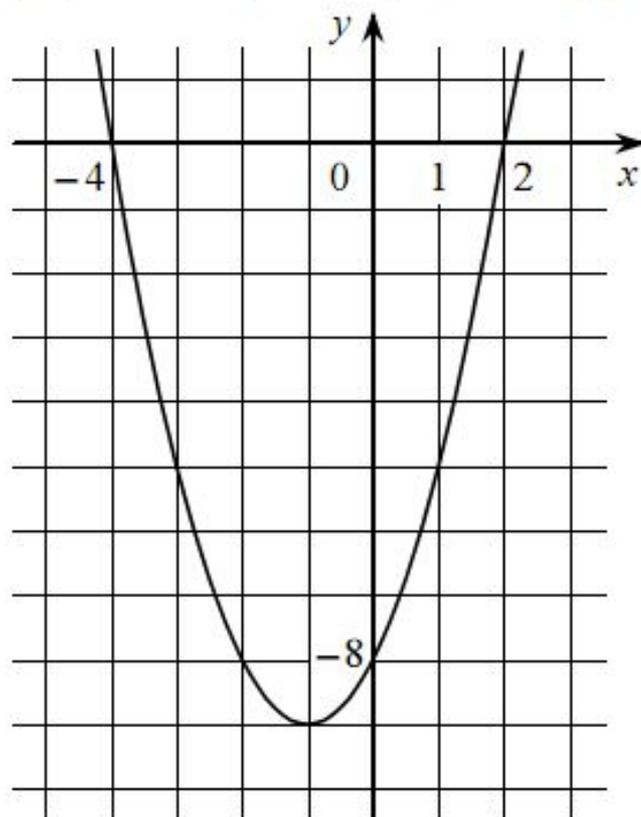
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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.

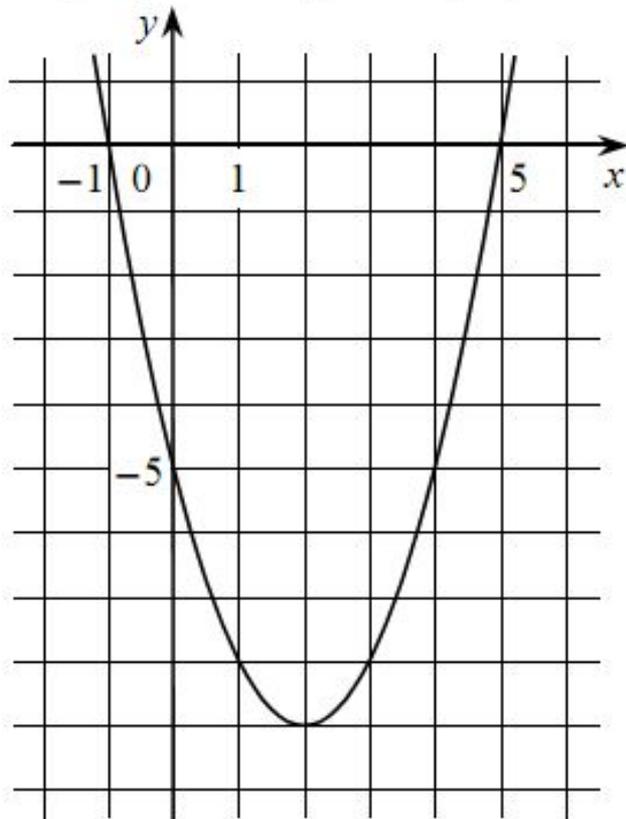
- 1) Наименьшее значение функции равно  $-8$
- 2)  $f(-4) > f(1)$
- 3)  $f(x) < 0$  при  $-4 < x < 2$

Ответ:

--	--



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



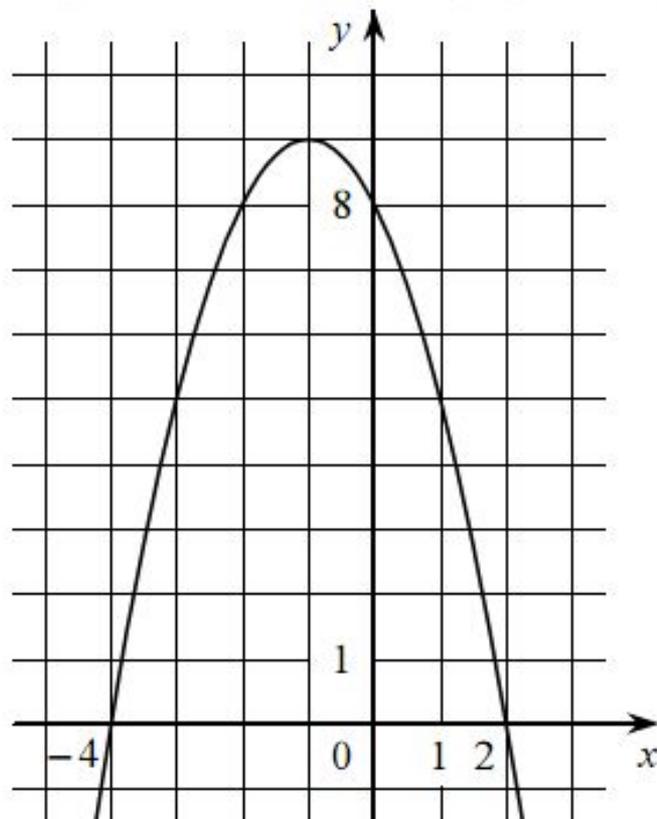
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 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.

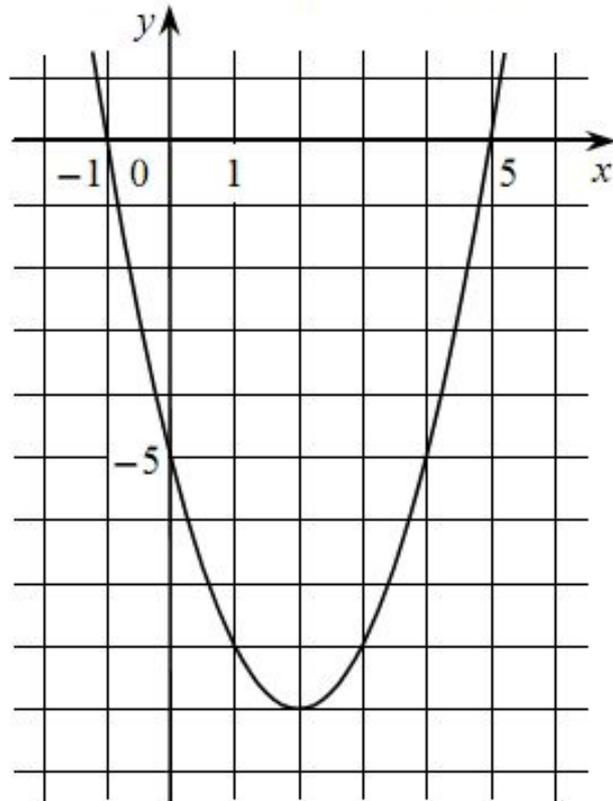
- 1) Функция возрастает на промежутке  $(-\infty; -1]$
- 2)  $f(-4) \neq f(2)$
- 3)  $f(x) > 0$  при  $-4 < x < 2$

Ответ:

--	--



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

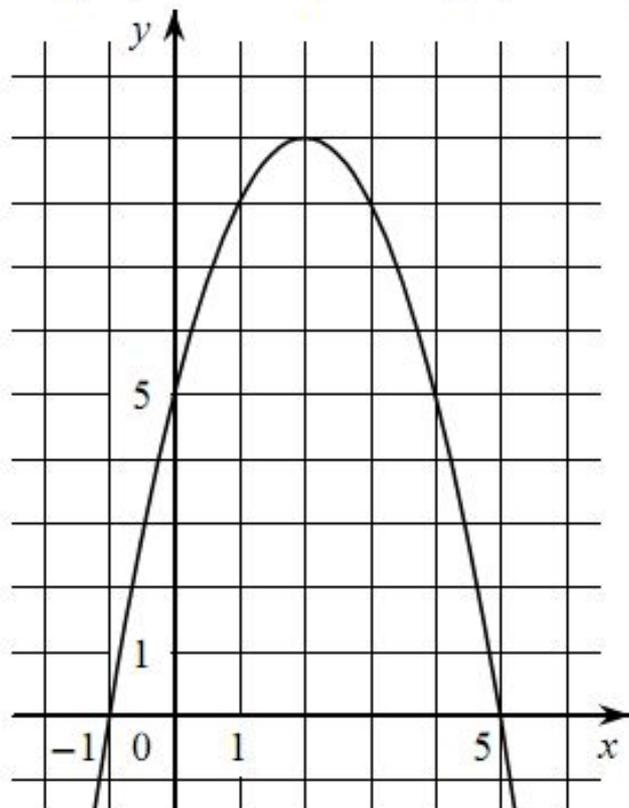


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



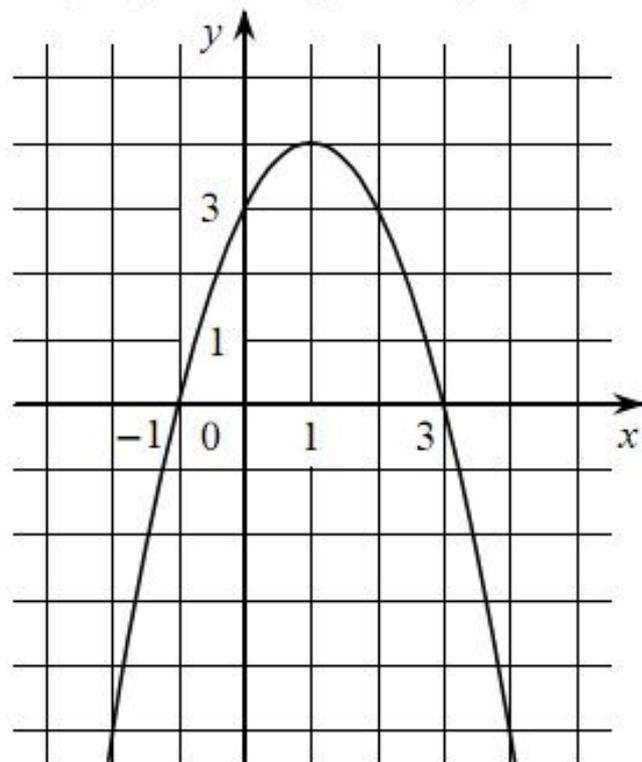
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



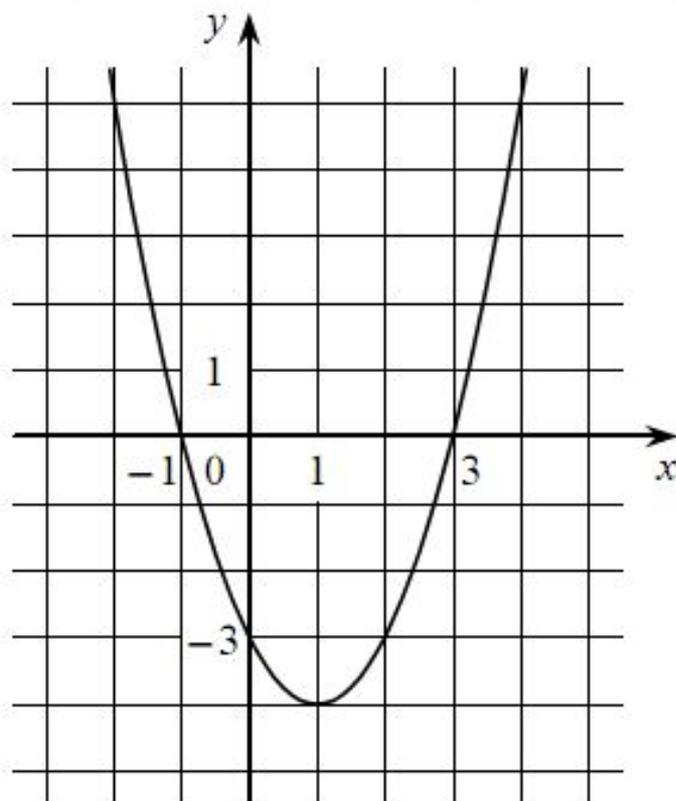
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

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

Ответ:



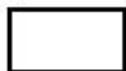
На рисунке изображён график квадратичной функции  $y = f(x)$ .



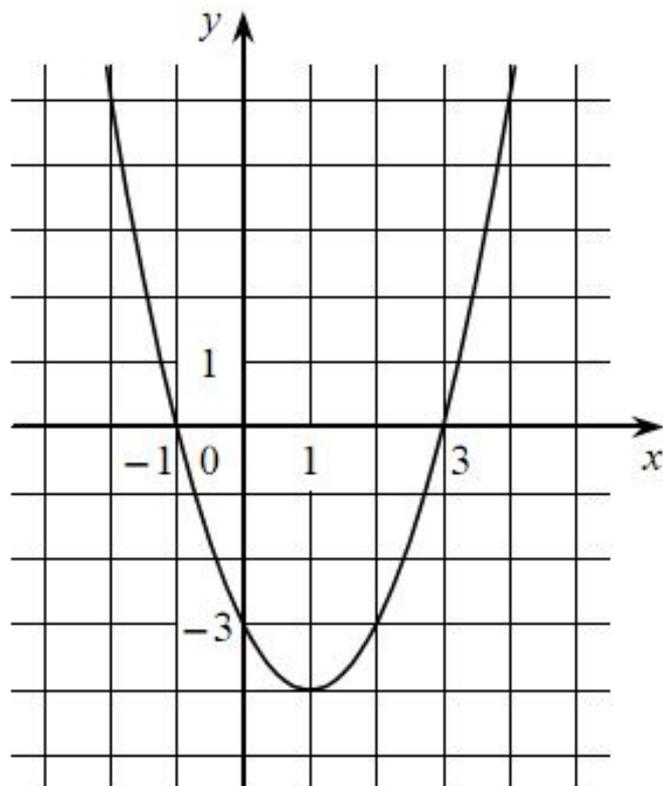
Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .

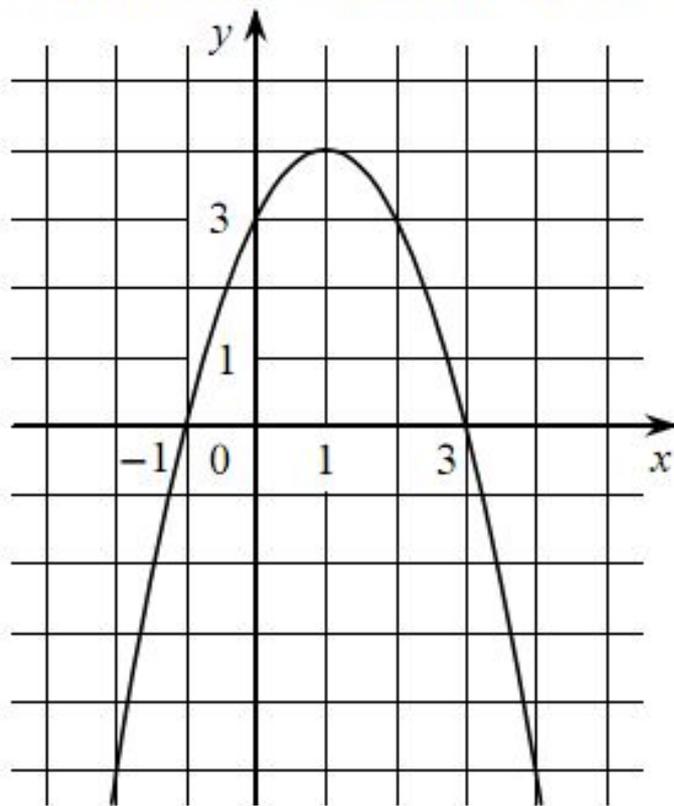


Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $y = f(x)$ .



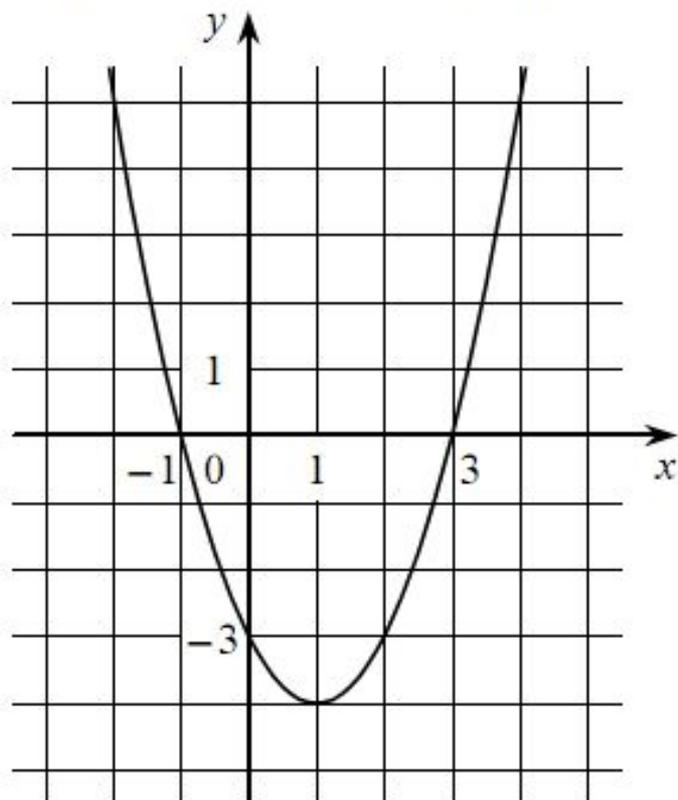
Какие из следующих утверждений о данной функции **неверны**? Запишите их номера.

- 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  $x < 3$

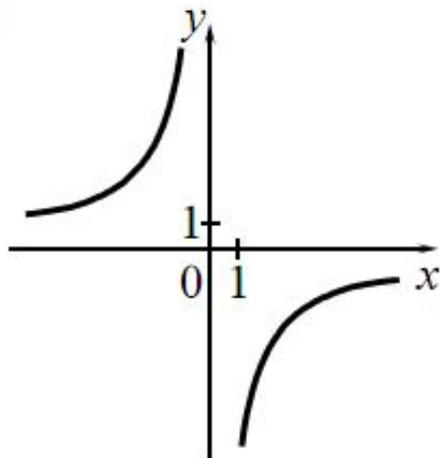
Ответ:

--	--

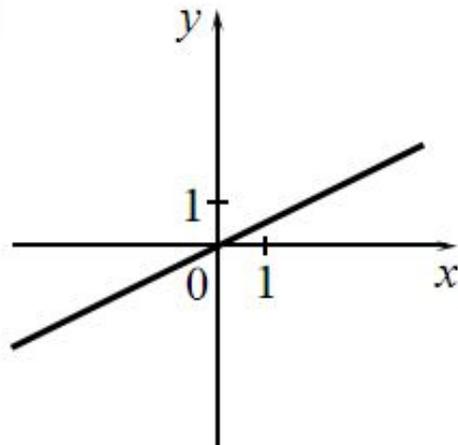
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

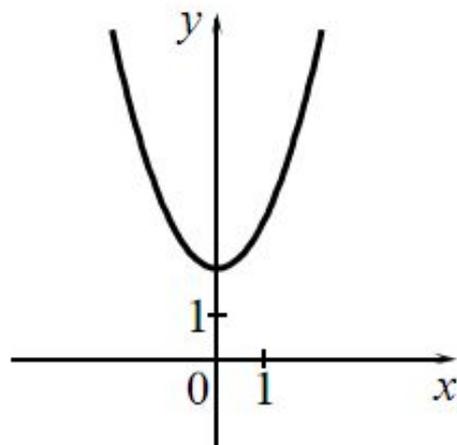
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1)  $y = x^2 + 2$

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

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

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

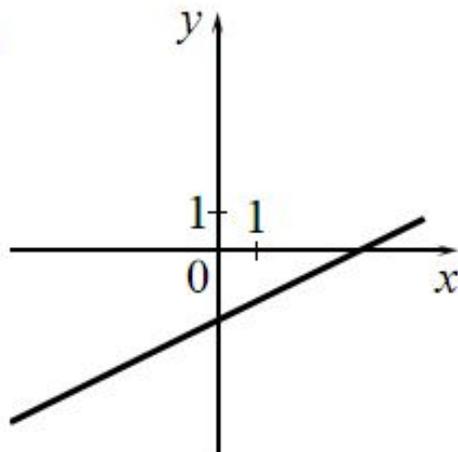
Ответ:

А	Б	В

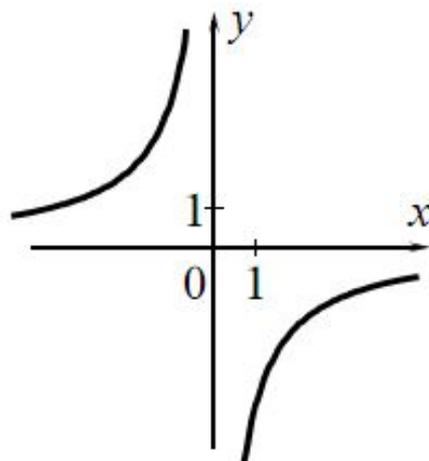
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

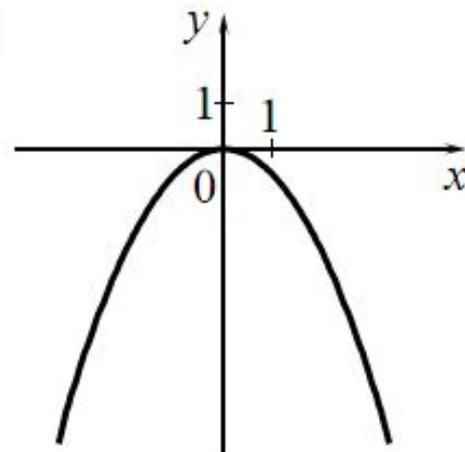
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

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

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

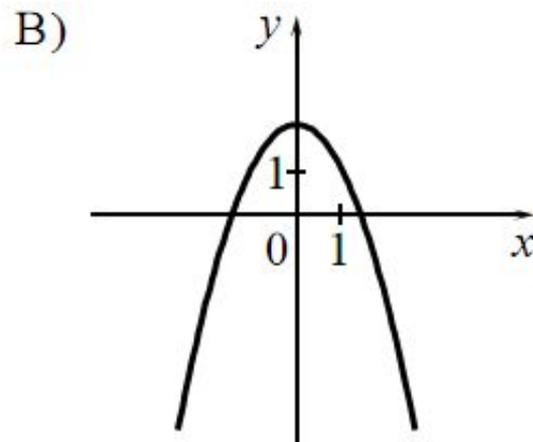
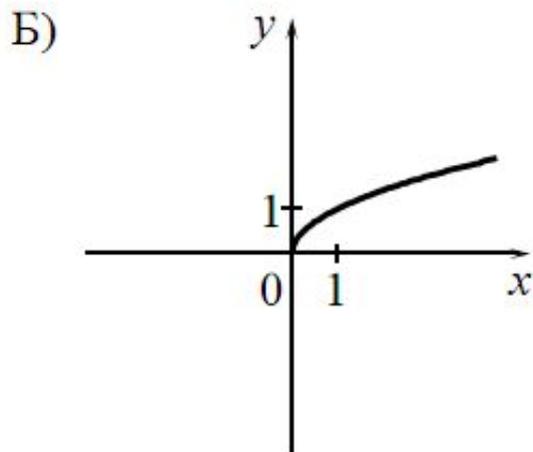
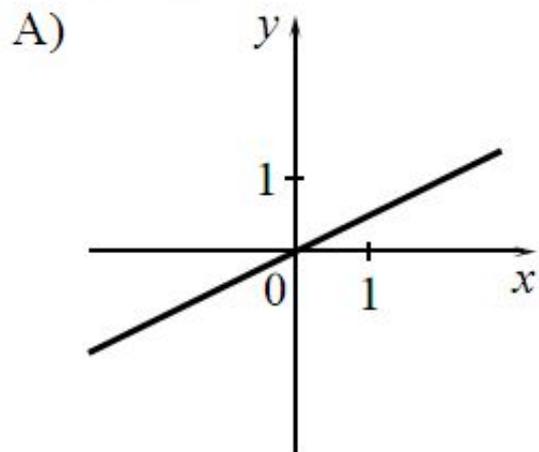
4)  $y = -\frac{1}{2}x^2 - 2$

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)  $y = \sqrt{x}$

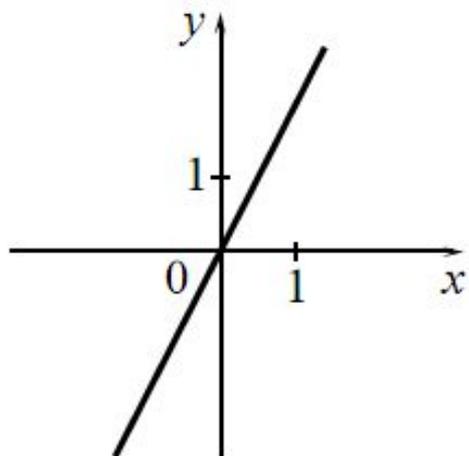
Ответ:

А	Б	В

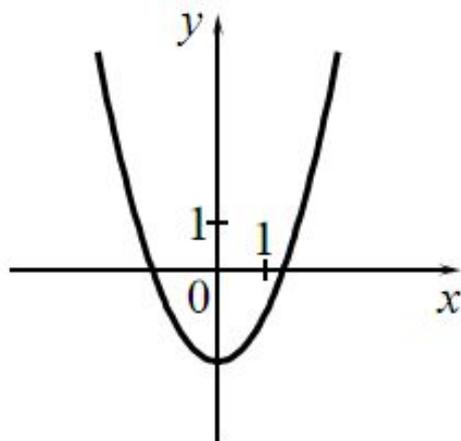
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

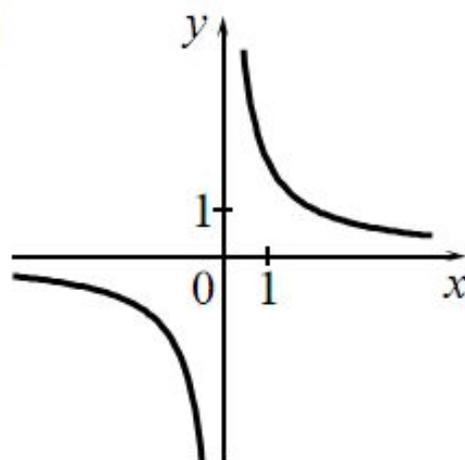
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1)  $y = x^2 - 2$

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

3)  $y = 2x$

4)  $y = \sqrt{x}$

Ответ:

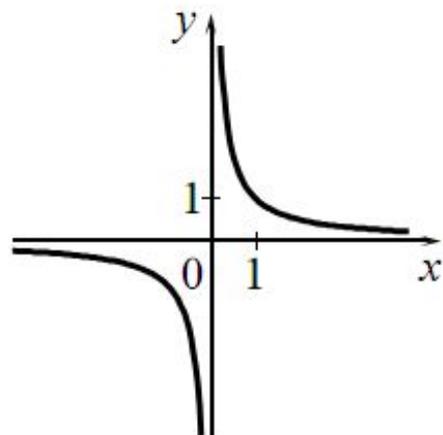
А	Б	В



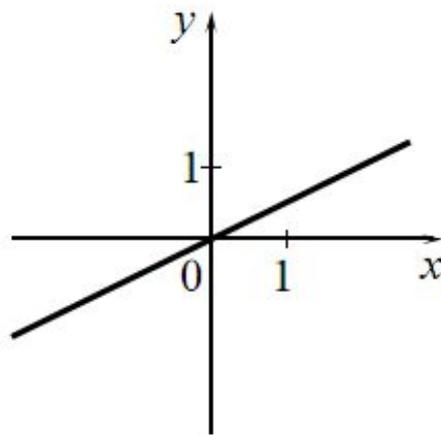
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

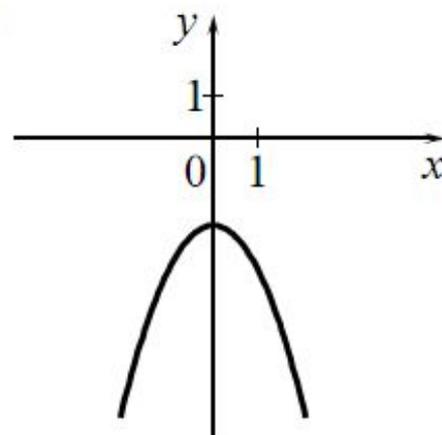
А)



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:

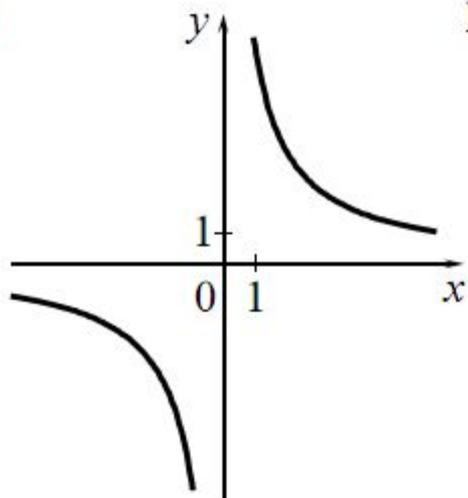
А	Б	В



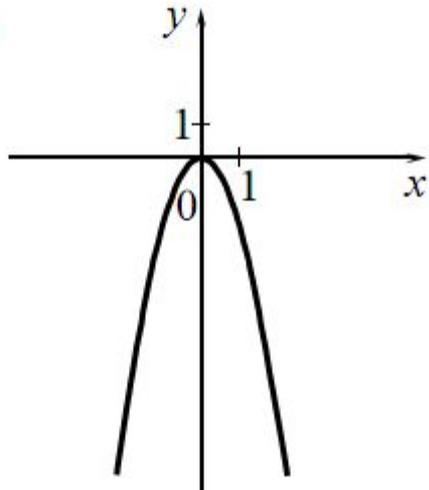
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

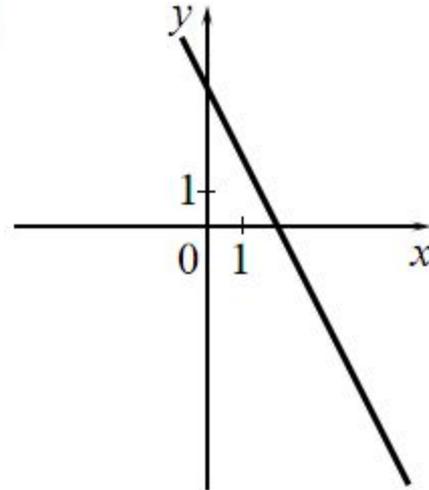
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

2)  $y = -2x + 4$

3)  $y = 2x + 4$

4)  $y = -2x^2$

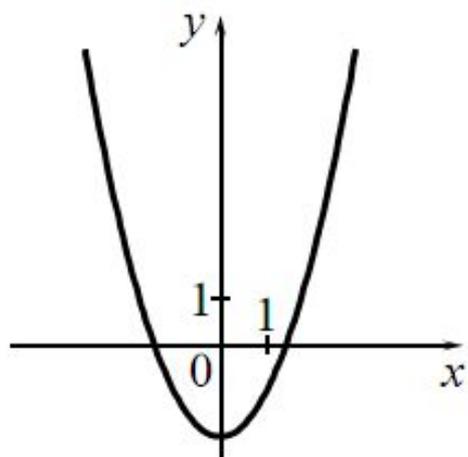
Ответ:

А	Б	В

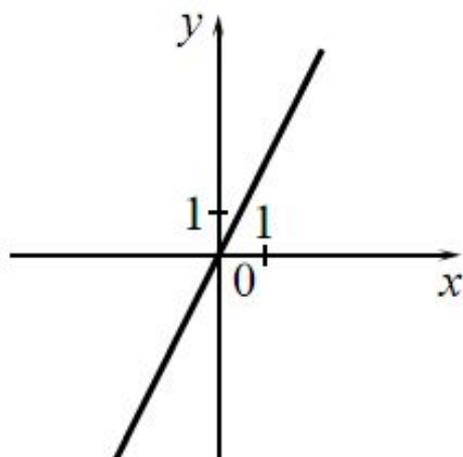
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

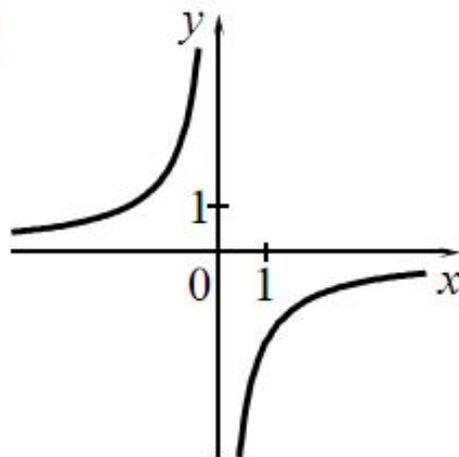
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

2)  $y = x^2 - 2$

3)  $y = 2x$

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

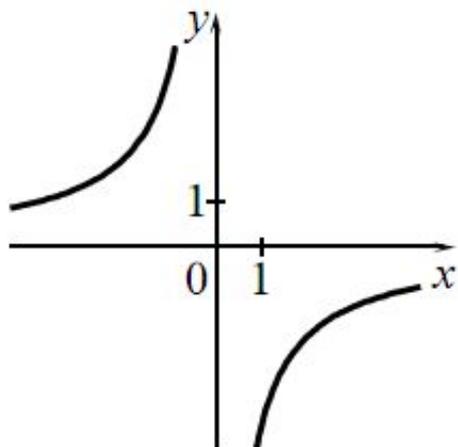
Ответ:

А	Б	В

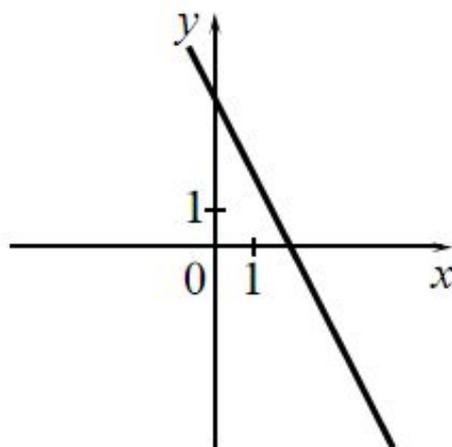
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

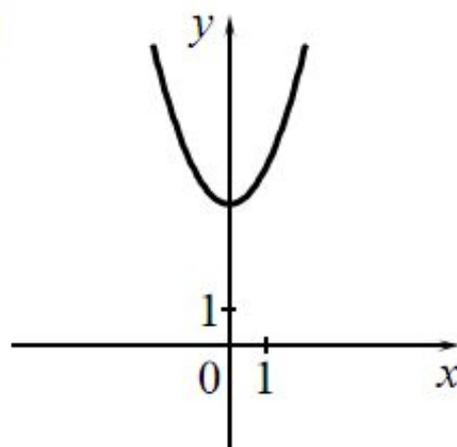
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

1)  $y = x^2 + 4$

2)  $y = -2x + 4$

3)  $y = \sqrt{x}$

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

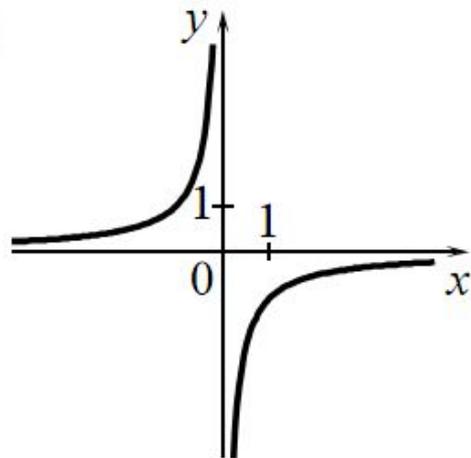
Ответ:

А	Б	В

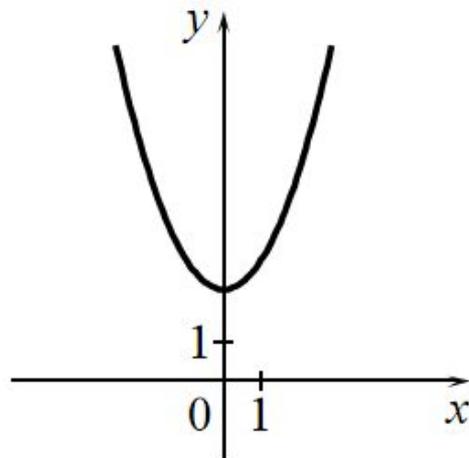
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

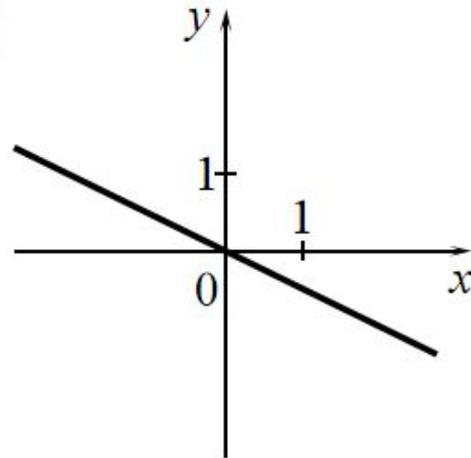
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

1)  $y = x^2 + 2$

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

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

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

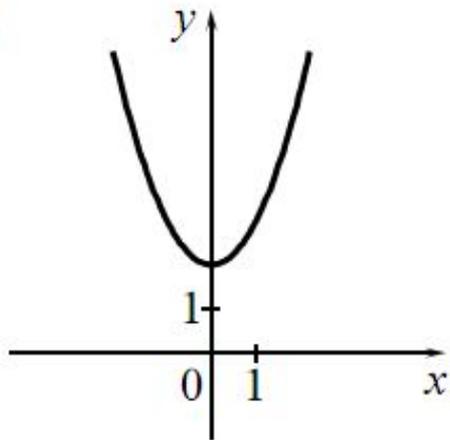
Ответ:

А	Б	В

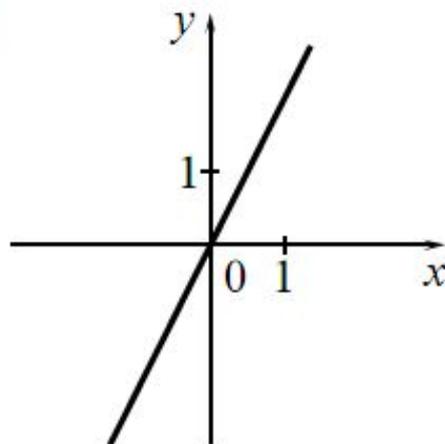
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

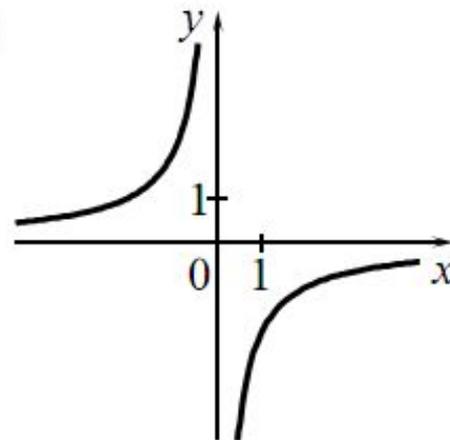
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1)  $y = x^2 + 2$

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

3)  $y = 2x$

4)  $y = \sqrt{x}$

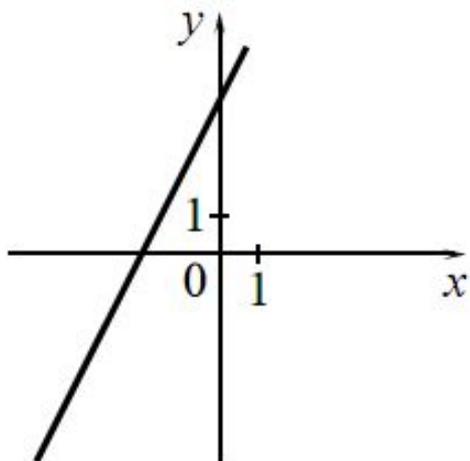
Ответ:

А	Б	В

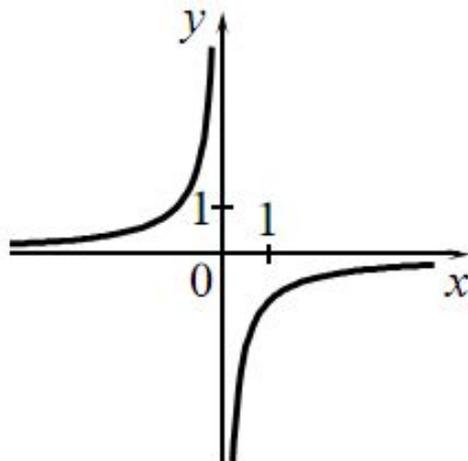
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

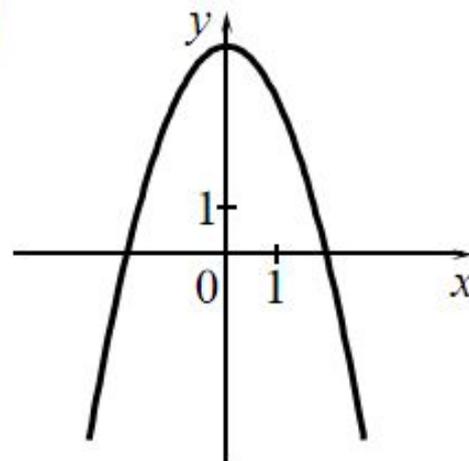
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

2)  $y = 4 - x^2$

3)  $y = 2x + 4$

4)  $y = \sqrt{x}$

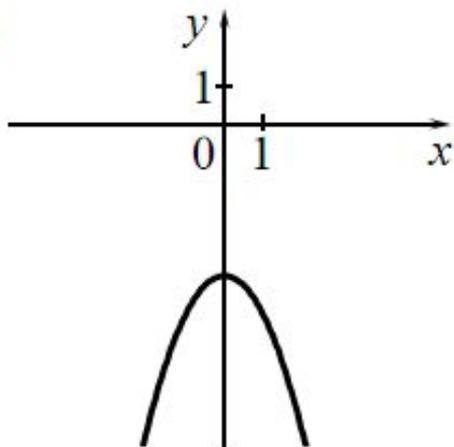
Ответ:

А	Б	В

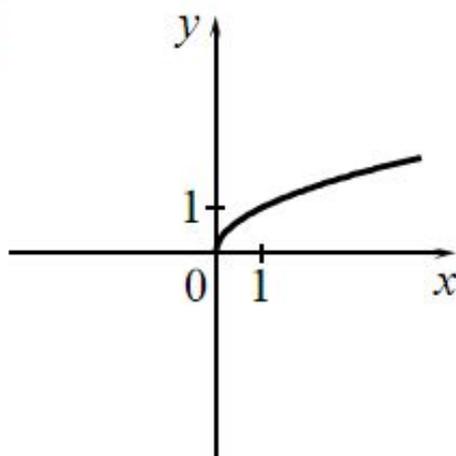
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

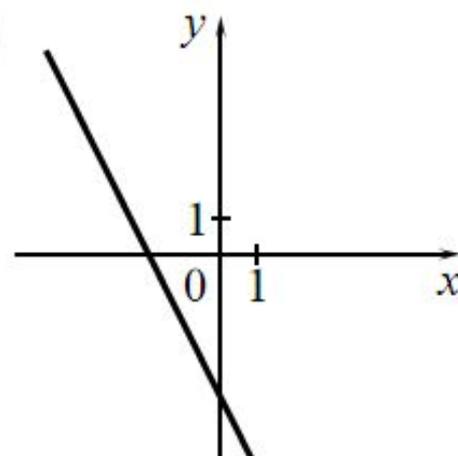
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

2)  $y = -2x - 4$

3)  $y = \sqrt{x}$

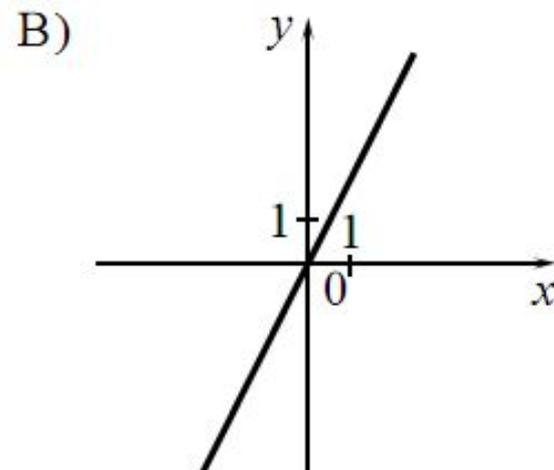
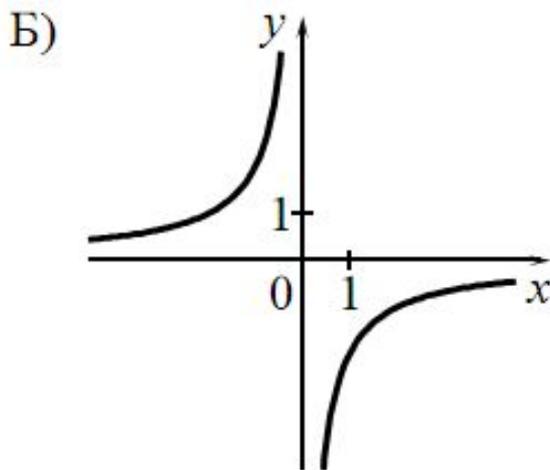
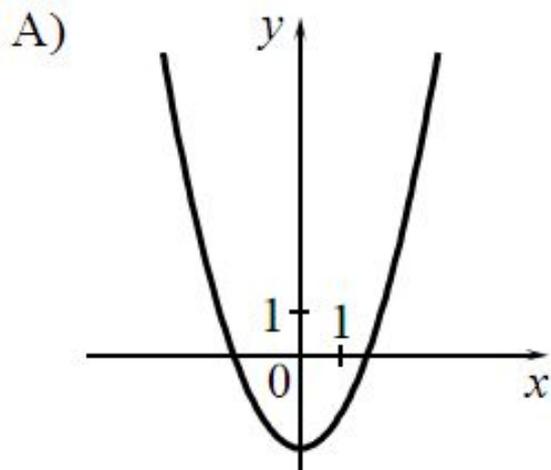
4)  $y = \frac{1}{x}$

Ответ:

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1)  $y = x^2 - 2$

2)  $y = x^2$

3)  $y = 2x$

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

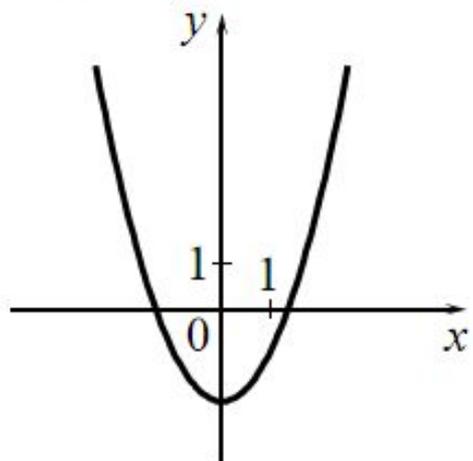
Ответ:

А	Б	В

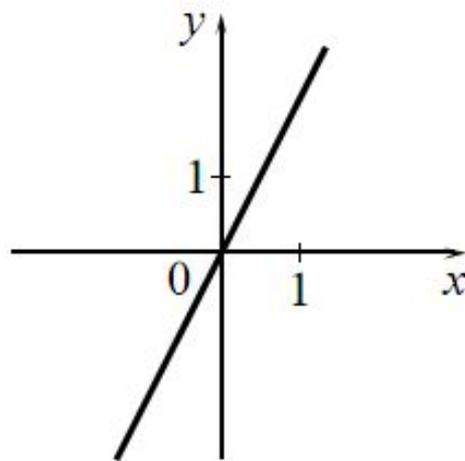
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

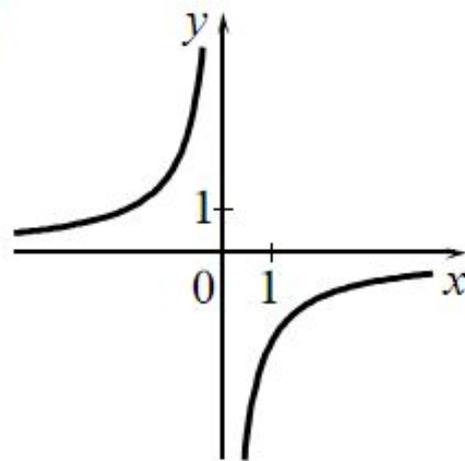
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

2)  $y = 2x$

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

4)  $y = x^2 - 2$

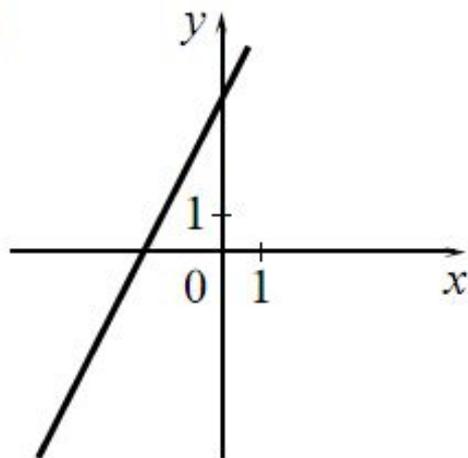
Ответ:

А	Б	В

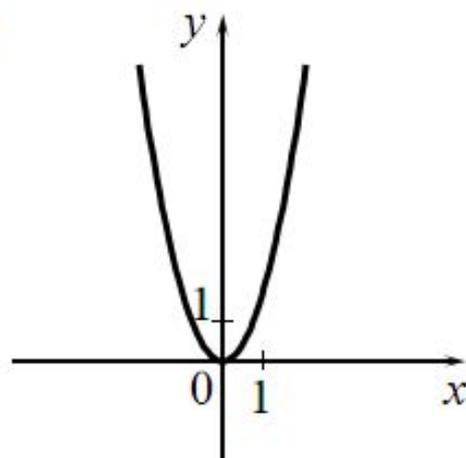
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

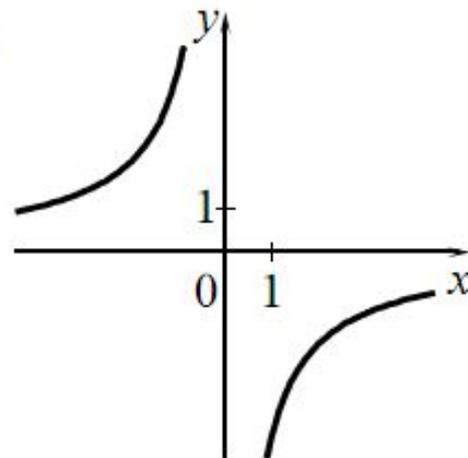
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1)  $y = 2x - 4$

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

3)  $y = 2x^2$

4)  $y = 2x + 4$

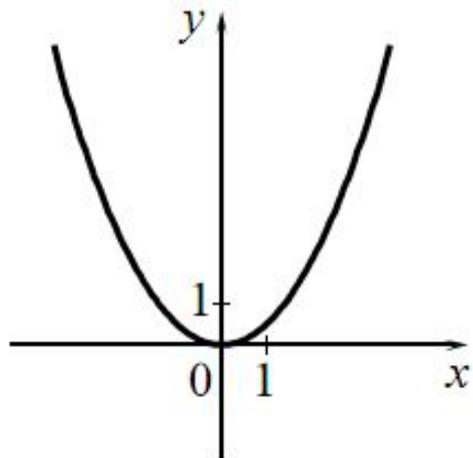
Ответ:

А	Б	В

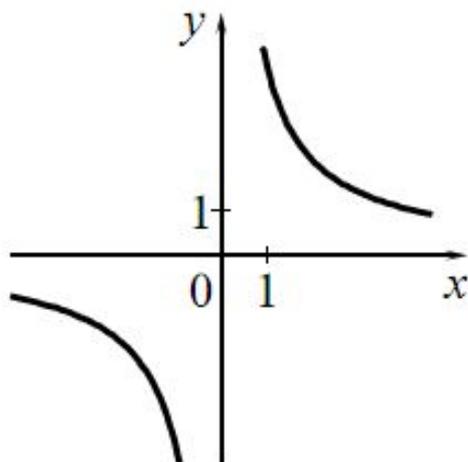
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

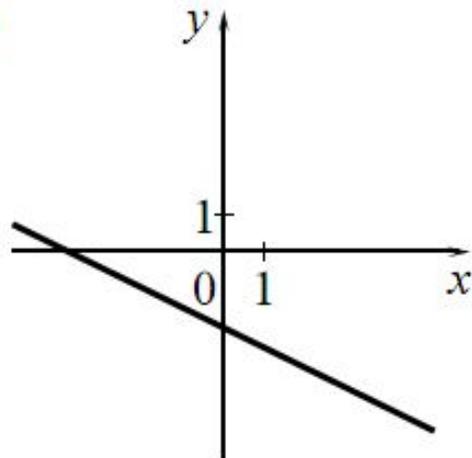
А)



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

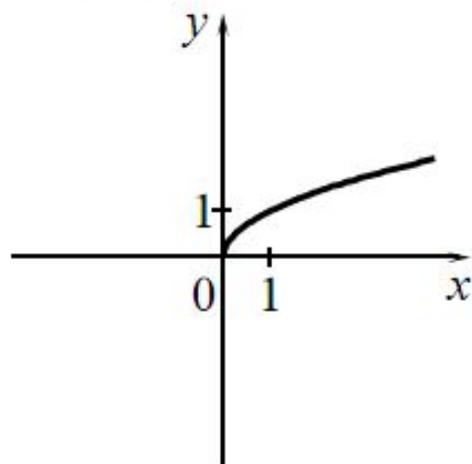
Ответ:

А	Б	В

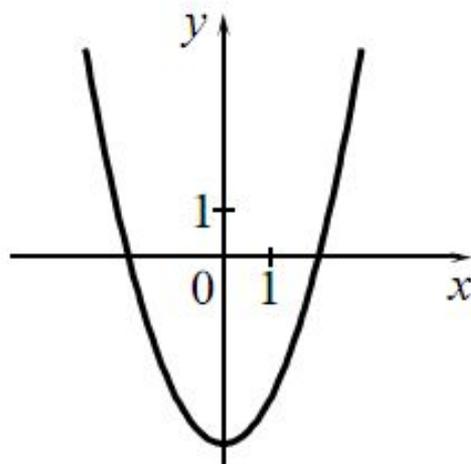
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

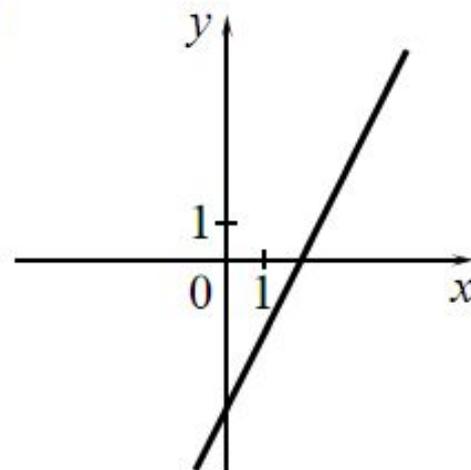
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

2)  $y = \sqrt{x}$

3)  $y = 2x - 4$

4)  $y = x^2 - 4$

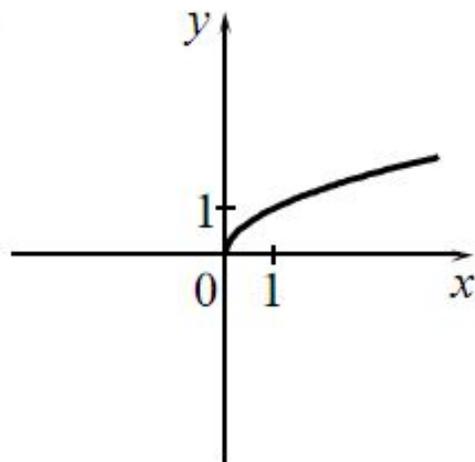
Ответ:

А	Б	В

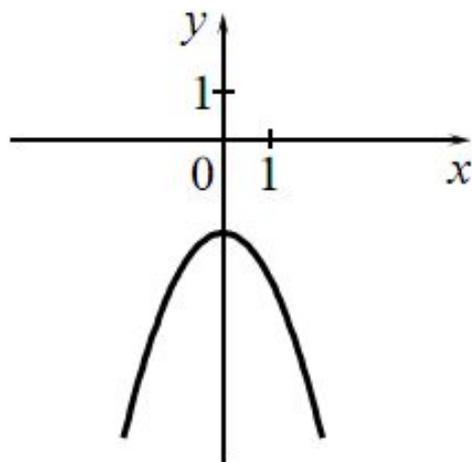
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

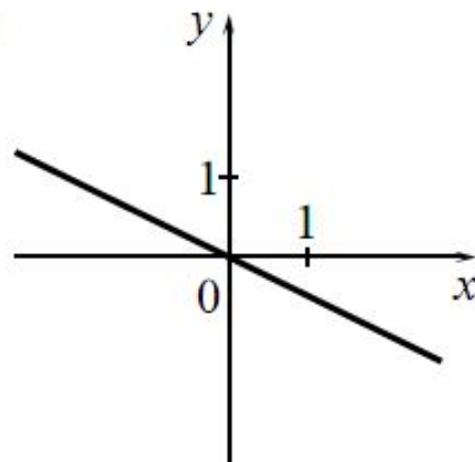
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

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

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

4)  $y = \sqrt{x}$

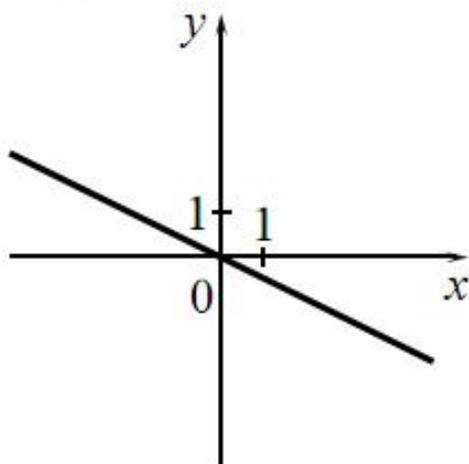
Ответ:

	А	Б	В

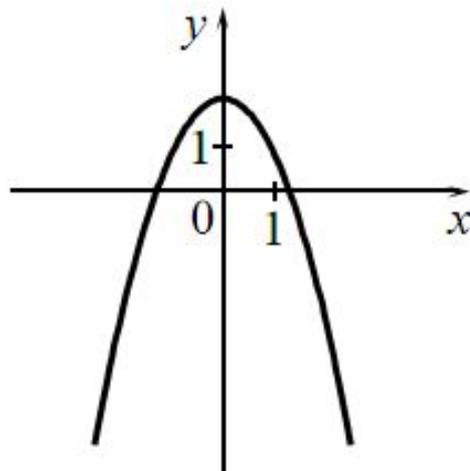
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

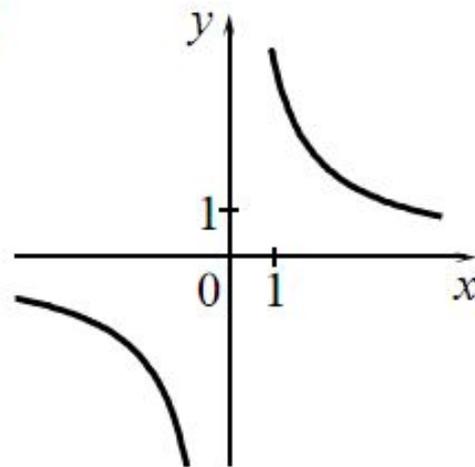
А)



Б)



В)



### ФОРМУЛЫ

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

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

3)  $y = 2 - x^2$

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

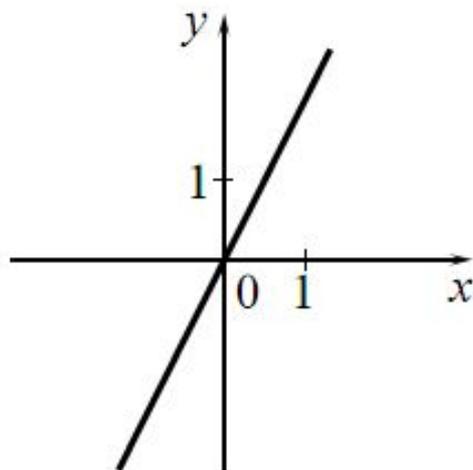
Ответ:

А	Б	В

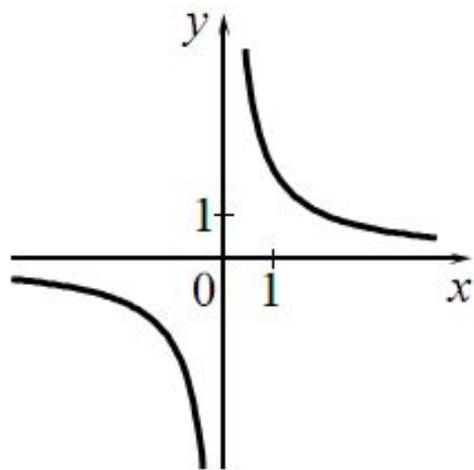
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

### ГРАФИКИ

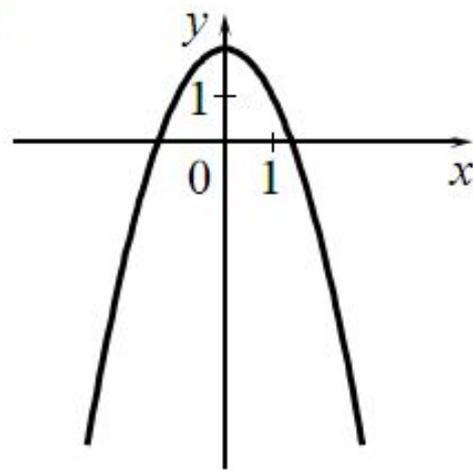
А)



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

*Всего  
вам  
доброго!!!*

