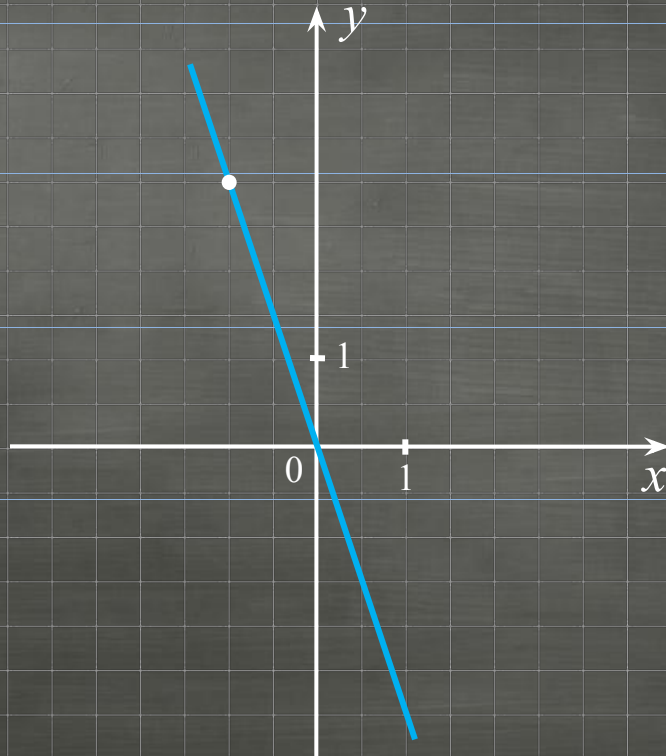


10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9



1)

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

Ф $y = 2$

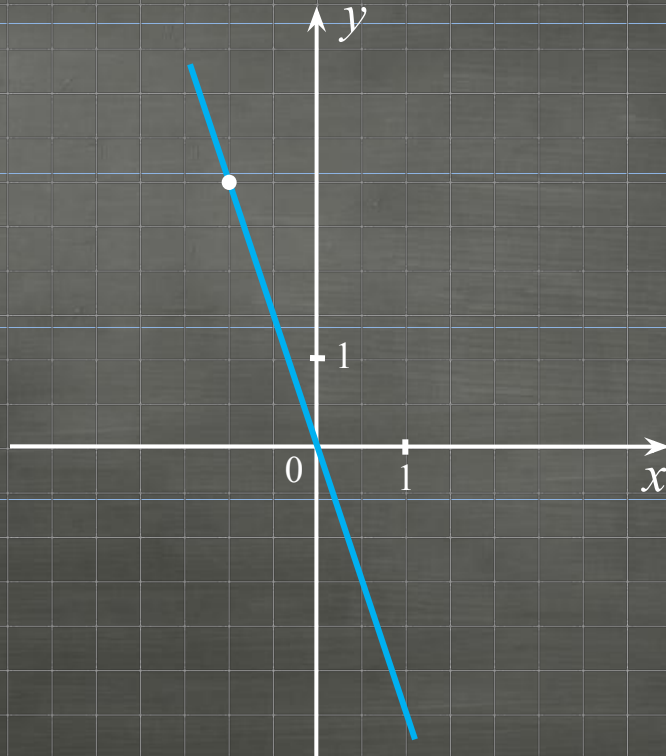
И $y = (x - 2)^3$

Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9



1)

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

Ф $y = 2$

И $y = (x - 2)^3$

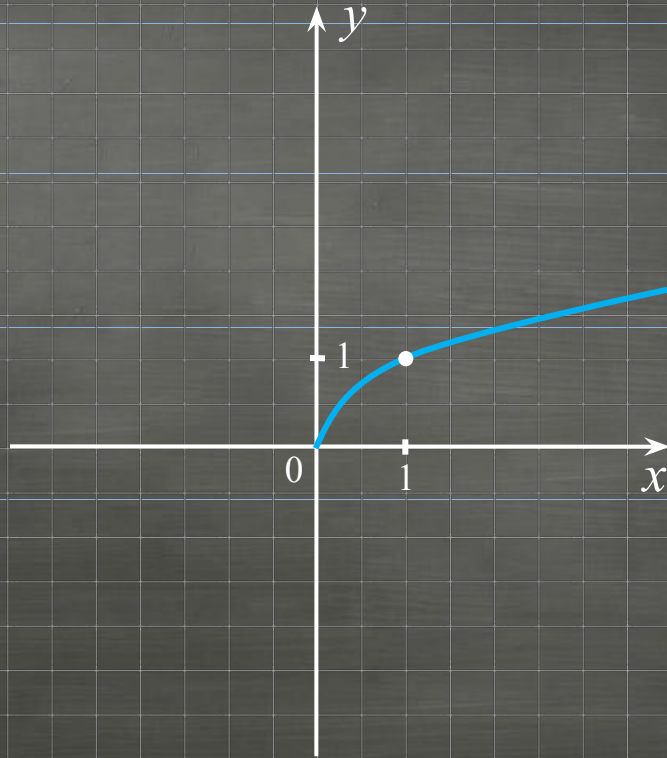
Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9

Н



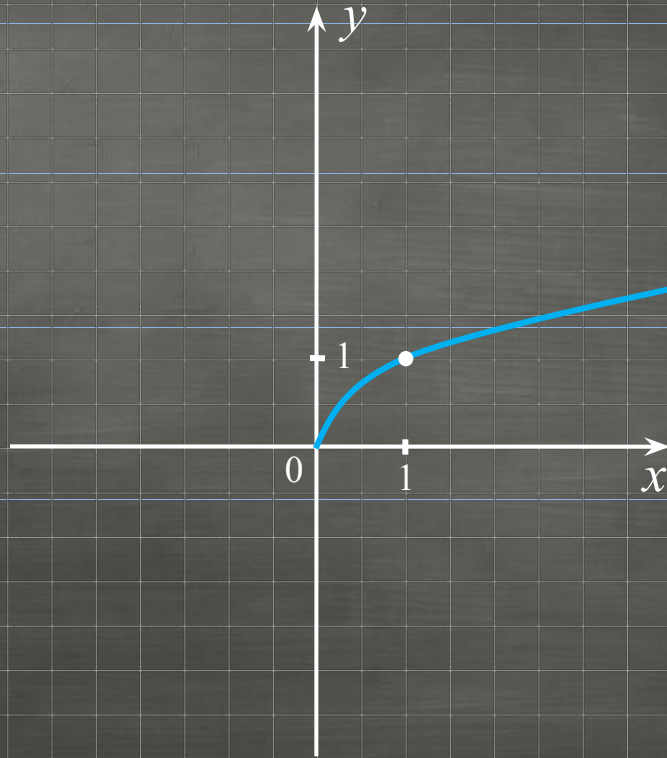
- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

2)

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9

Н

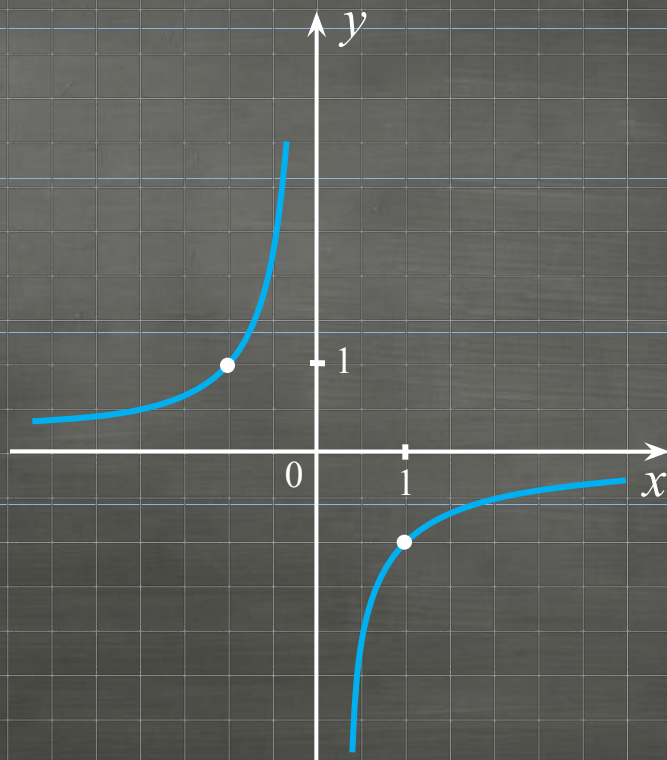


2)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
P

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
H

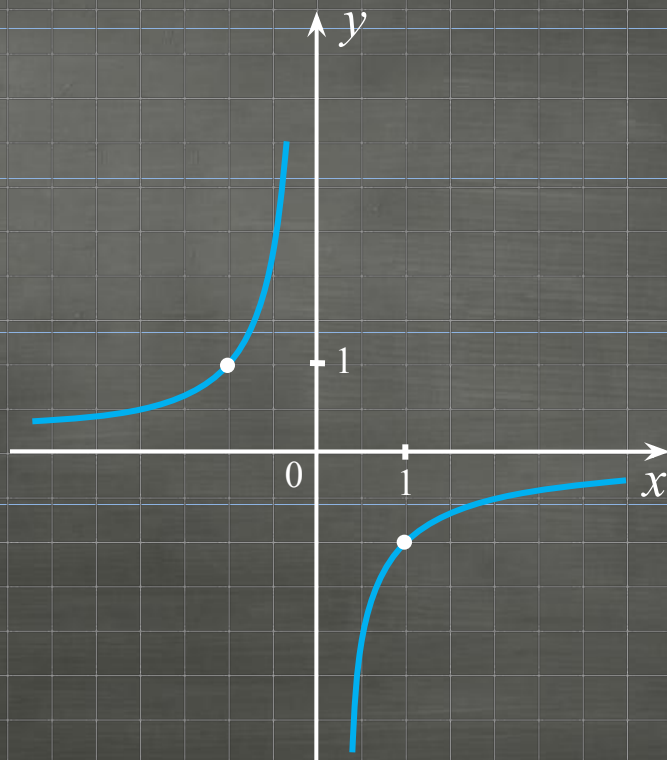


3)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
P

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
H

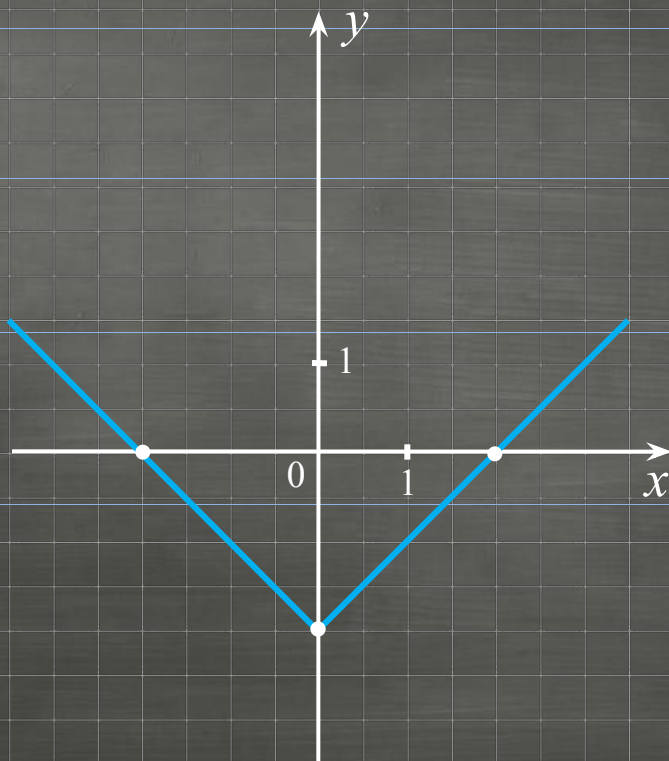


3)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10	2	4	7	5	6	5
	Р					

7	8	1	6	3	5	9
		Н		Ц		

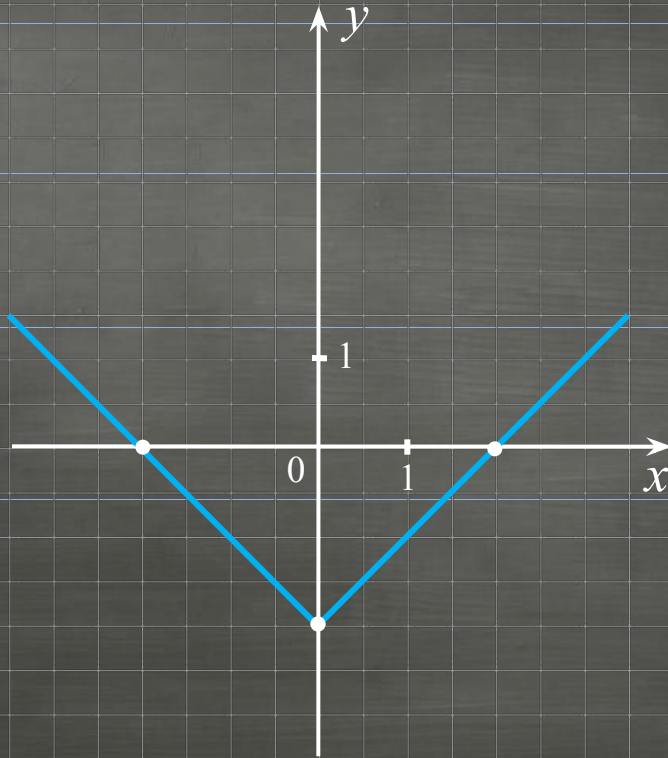


4)

- А** $y = |x| - 2$
- Р** $y = \sqrt{x}$
- Н** $y = -3x$
- У** $y = -x^2 + 2$
- Й** $y = \sqrt{x + 3}$
- К** $y = \frac{2}{x}$
- Ф** $y = 2$
- И** $y = (x - 2)^3$
- Ц** $y = -\frac{1}{x}$
- Г** $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
| Р | | | | | |

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
| Н | Ц | | | | |

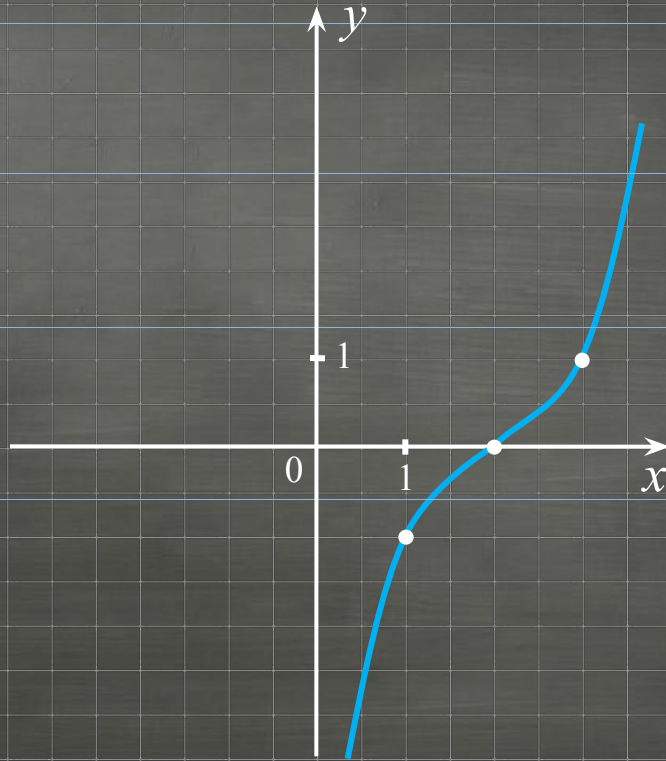


4)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10	2	4	7	5	6	5
	Р	А				

7	8	1	6	3	5	9
		Н		Ц		

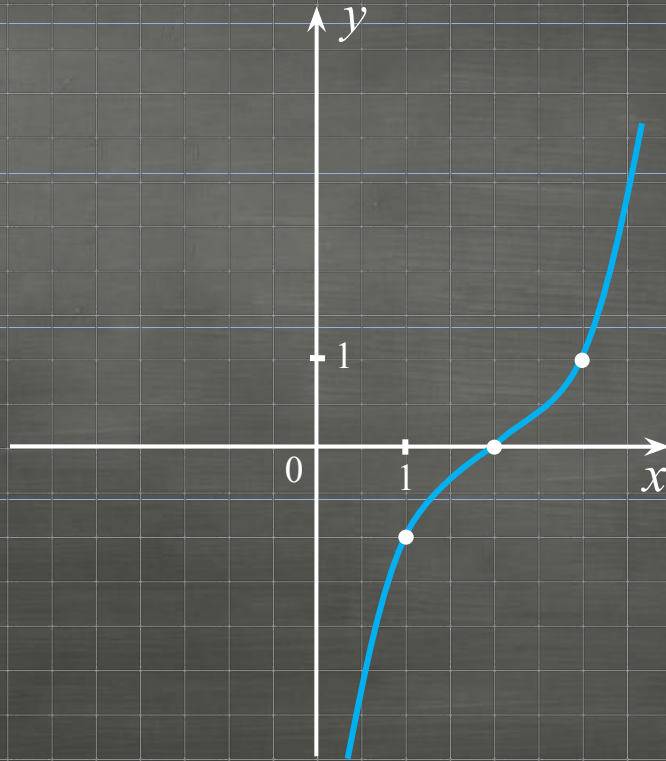


5)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10	2	4	7	5	6	5
	Р	А				

7	8	1	6	3	5	9
		Н		Ц		

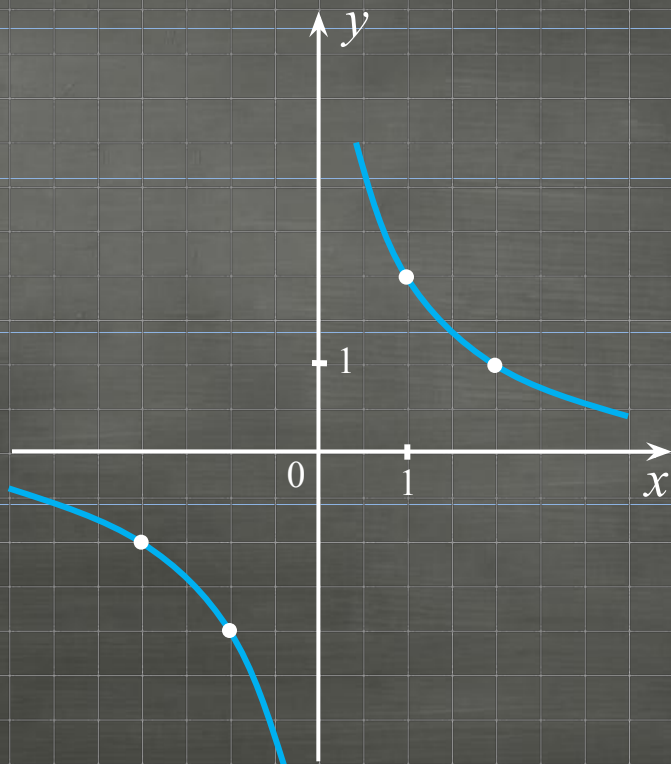


5)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10	2	4	7	5	6	5
	Р	А		И		И

7	8	1	6	3	5	9
		Н		Ц	И	

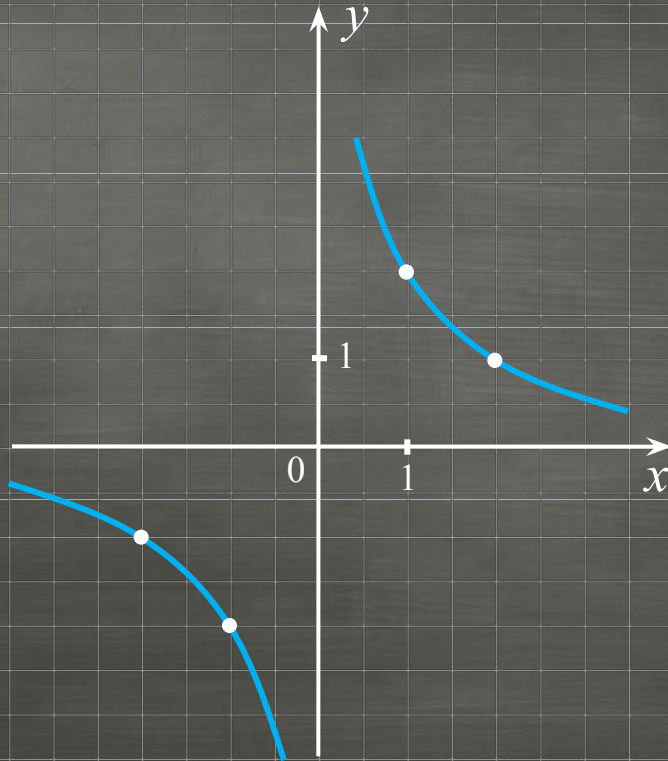


6)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10	2	4	7	5	6	5
	Р	А		И		И

7	8	1	6	3	5	9
		Н		Ц	И	

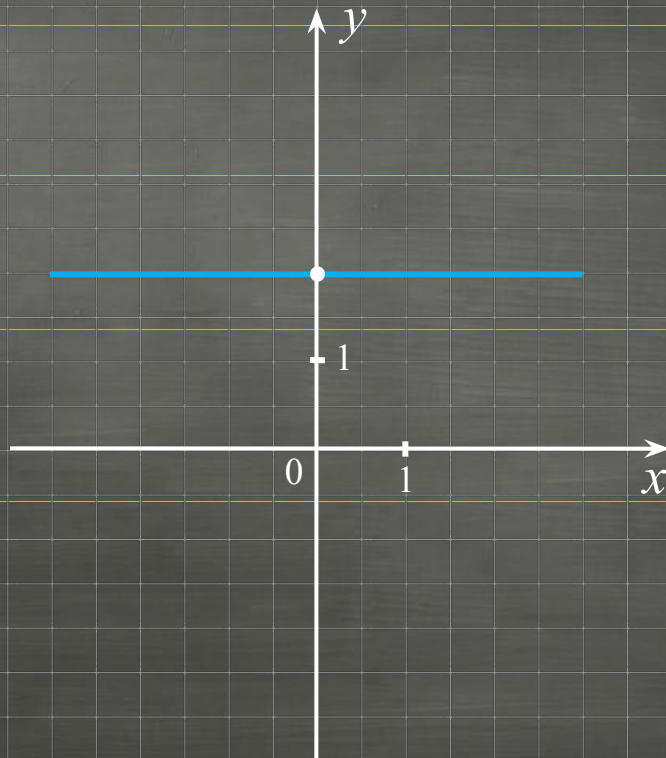


6)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р А И К И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Н К Ц И

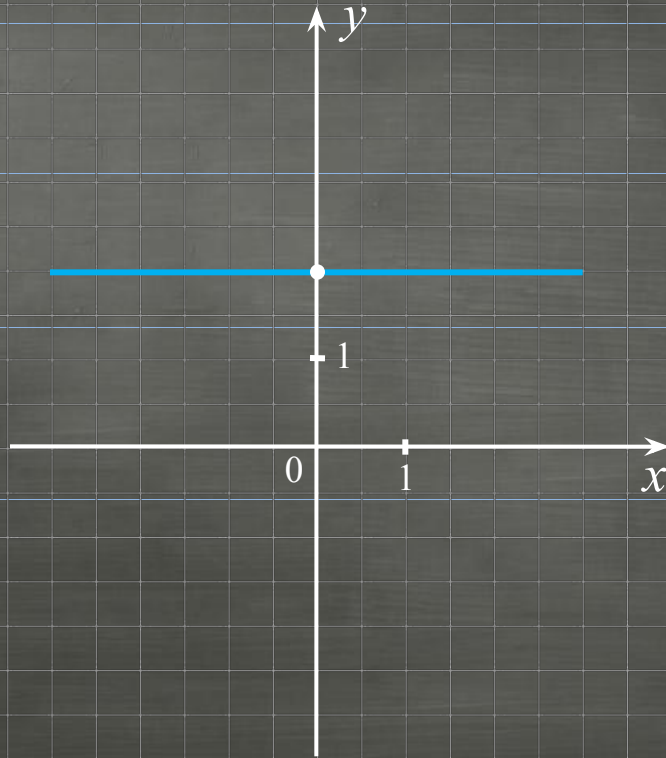


- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

7)

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р А И К И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Н К Ц И

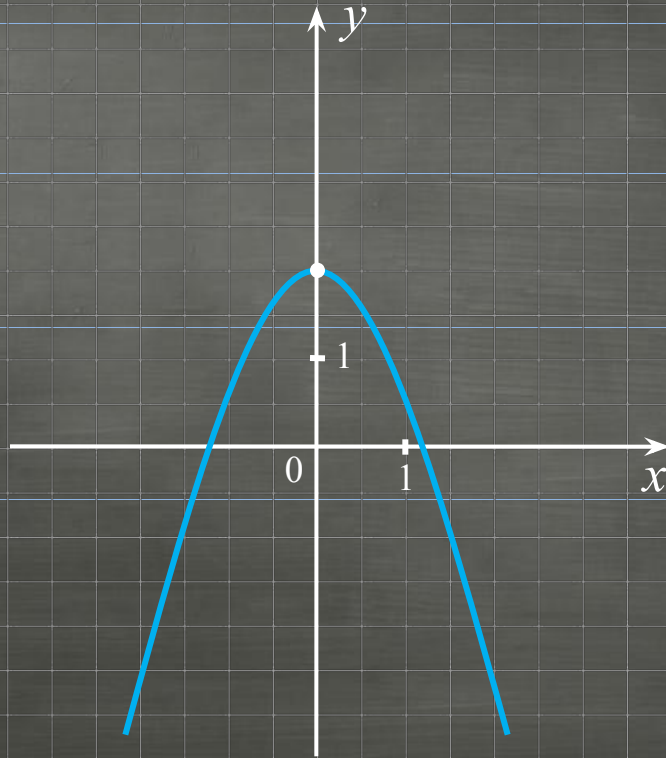


7)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р | А | Ф | И | К | И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Ф | Н | К | Ц | И

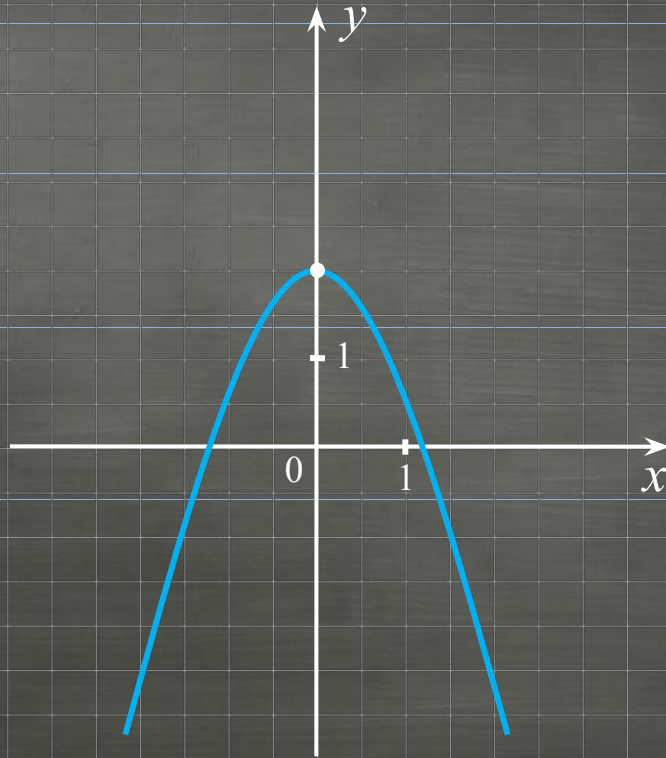


8)

- А $y = |x| - 2$
- Р $y = \sqrt{x}$
- Н $y = -3x$
- У $y = -x^2 + 2$
- Й $y = \sqrt{x + 3}$
- К $y = \frac{2}{x}$
- Ф $y = 2$
- И $y = (x - 2)^3$
- Ц $y = -\frac{1}{x}$
- Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р | А | Ф | И | К | И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Ф | Н | К | Ц | И



8)

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

Ф $y = 2$

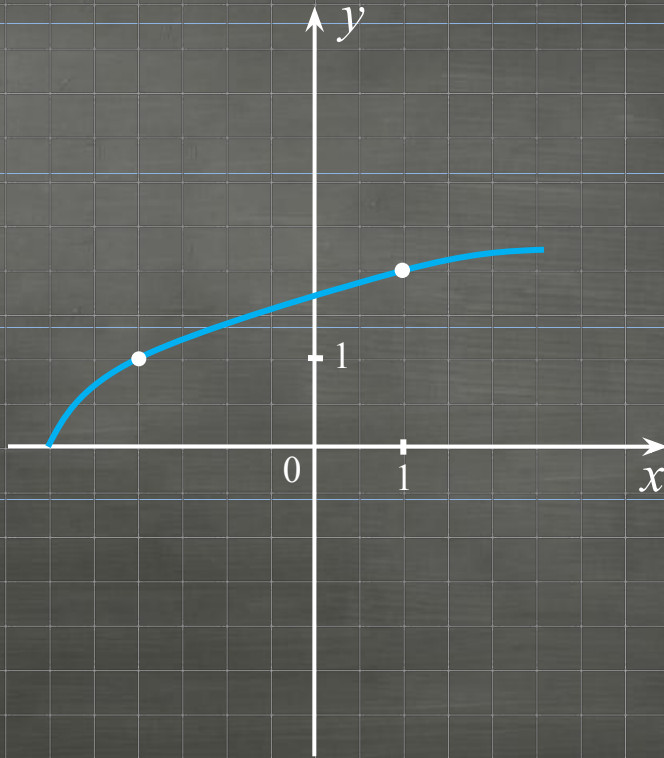
И $y = (x - 2)^3$

Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р А Ф И К И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Ф У Н К Ц И



9)

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

Ф $y = 2$

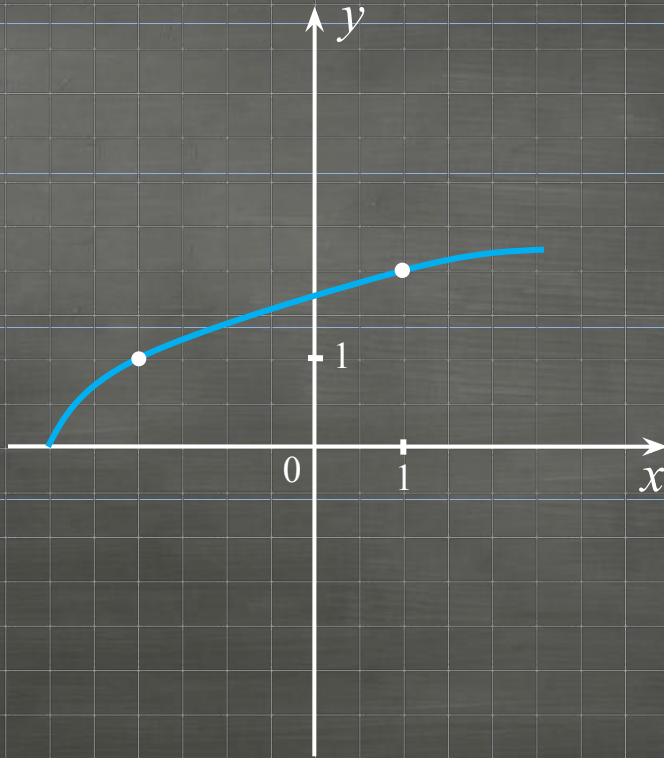
И $y = (x - 2)^3$

Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р А Ф И К И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Ф У Н К Ц И



9)

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

Ф $y = 2$

И $y = (x - 2)^3$

Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р А Ф И К И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Ф У Н К Ц И Й

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

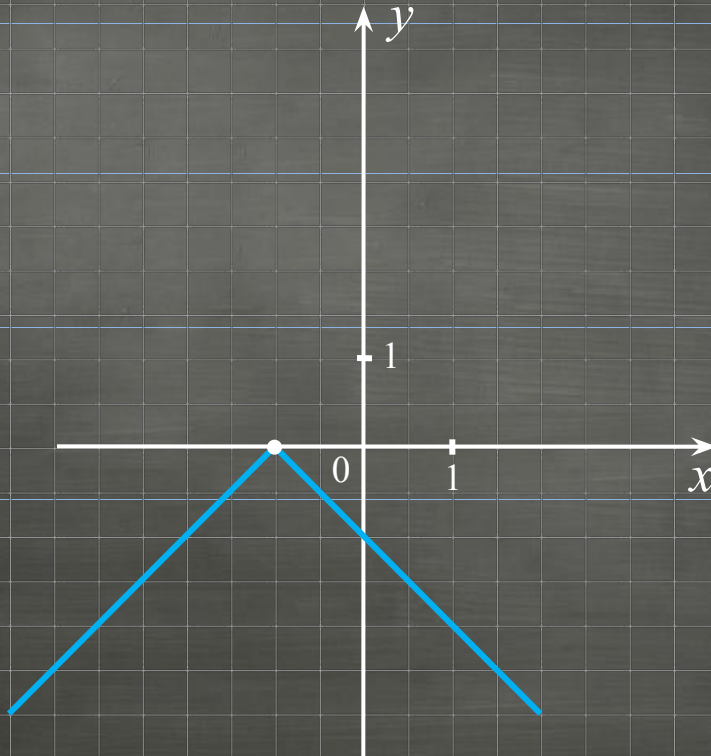
Ф $y = 2$

И $y = (x - 2)^3$

Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

10)



10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Р А Ф И К И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Ф У Н К Ц И Й

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

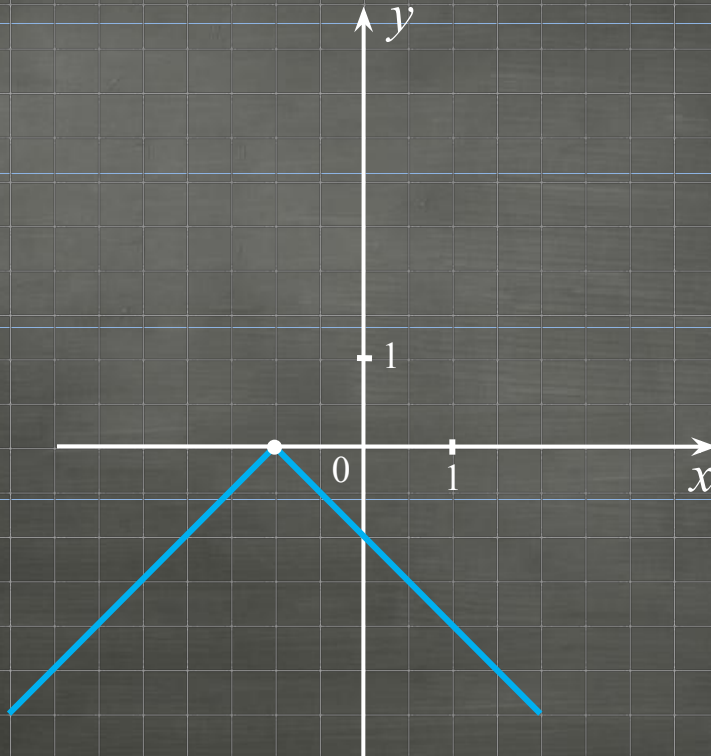
Ф $y = 2$

И $y = (x - 2)^3$

Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

10)



10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 5
Г | Р | А | Ф | И | К | И

7 | 8 | 1 | 6 | 3 | 5 | 9
Ф | У | Н | К | Ц | И | Й

А $y = |x| - 2$

Р $y = \sqrt{x}$

Н $y = -3x$

У $y = -x^2 + 2$

Й $y = \sqrt{x + 3}$

К $y = \frac{2}{x}$

Ф $y = 2$

И $y = (x - 2)^3$

Ц $y = -\frac{1}{x}$

Г $y = -|x + 1|$

Г Р А Ф И К И Ф У Н К Ц И Й

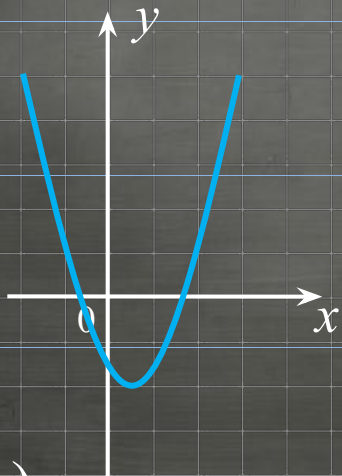
Тема: "Графики функций".



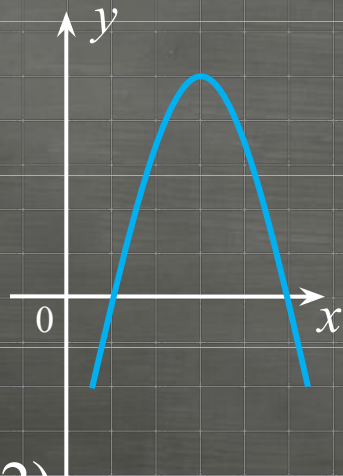
Тема: "Графики

функций"

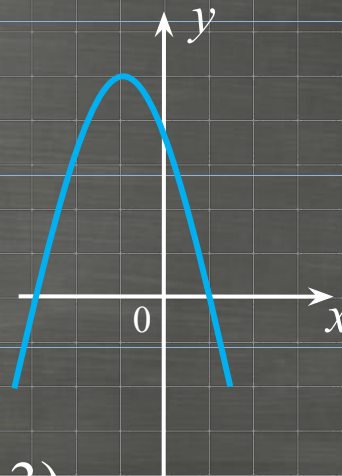
Дана функция $y = ax^2 + bx + c$. На каком рисунке изображен график этой функции, если известно, что $a < 0$ и квадратный трехчлен $ax^2 + bx + c$ имеет два корня разных знаков?



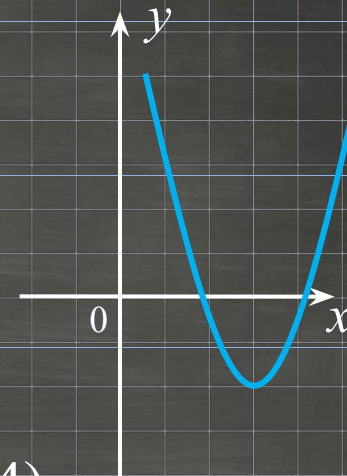
1)



2)



3)

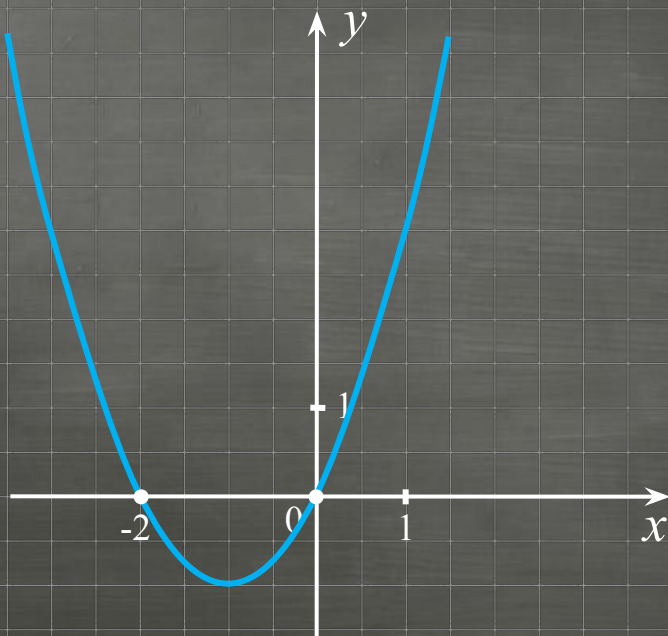


4)

Тема: "Графики

функций"

На рисунке изображен график функции $y = x^2 + 2x$.
Используя этот график, решите неравенство $x^2 + 2x \leq 0$.

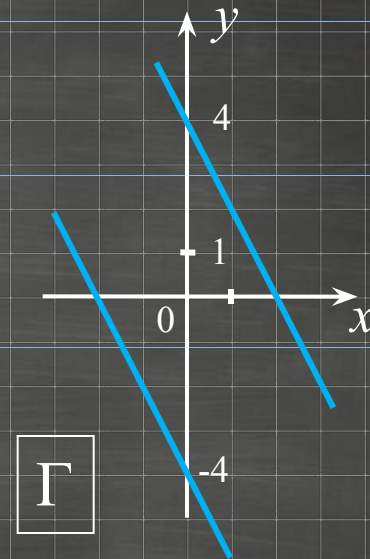
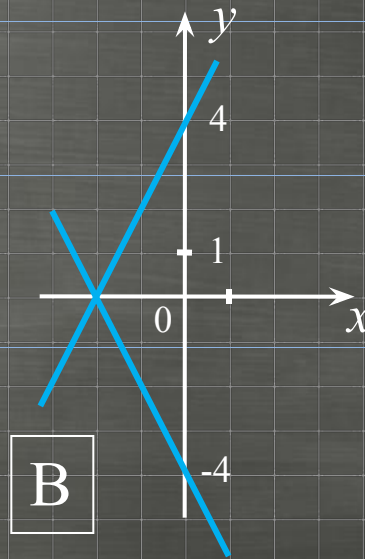
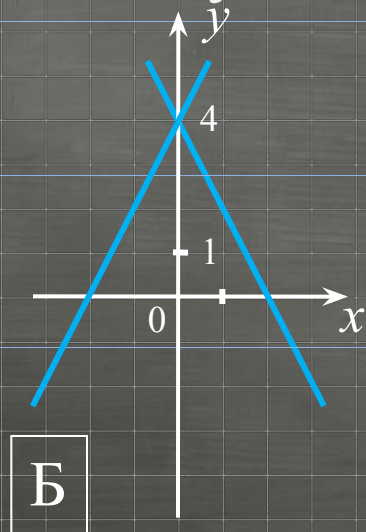
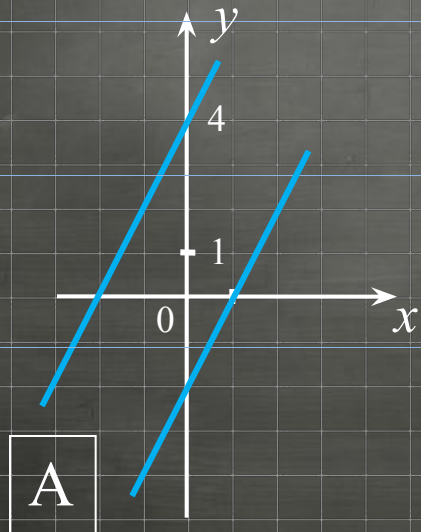


Тема: "Графики функций"

функций".

Укажите рисунок на котором приведена графическая иллюстрация решения системы уравнений $y = 2x - 2$

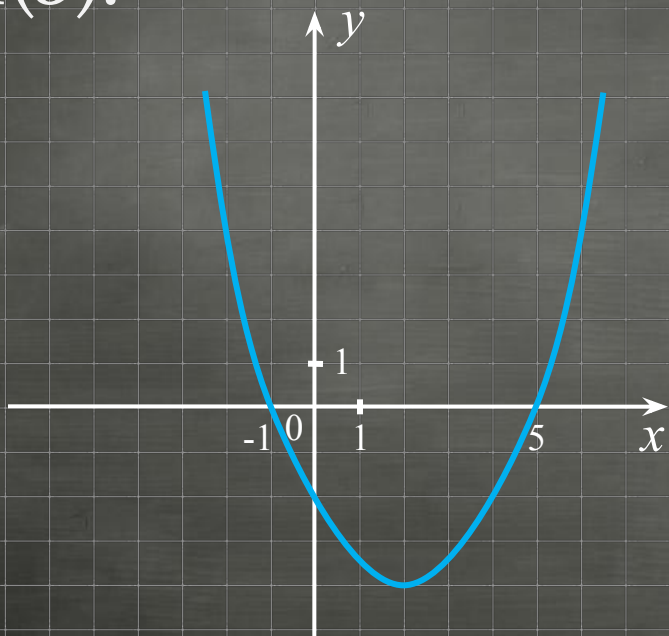
$$y = 2x + 4,$$



Тема: "Графики функций"

функций".

На рисунке изображен график функции $y = f(x)$.
Расположите в порядке возрастания числа $f(-2)$, $f(2)$, $f(5)$.

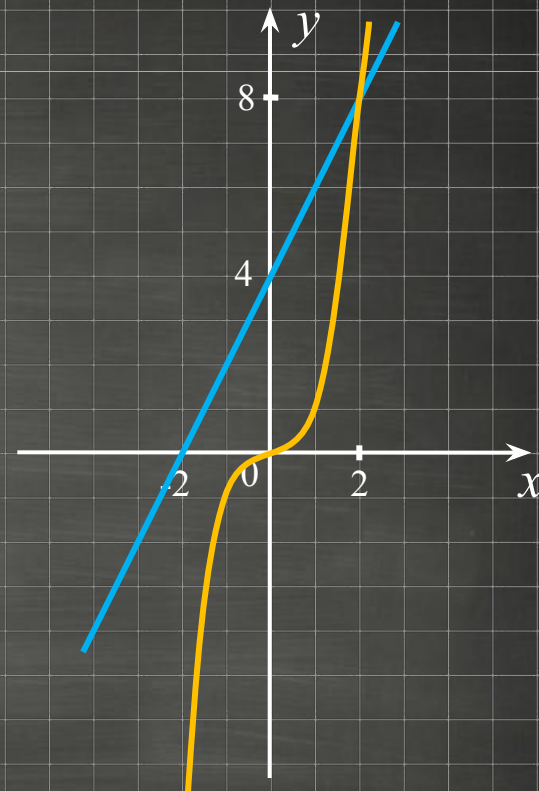


Тема: "Графики

функций"

№ 1 (0,5 баллов). Используя графики функций $y = x^3$ и $y = 2x + 4$, решите уравнение $x^3 - 2x - 4 = 0$.

ие:



Ответ:



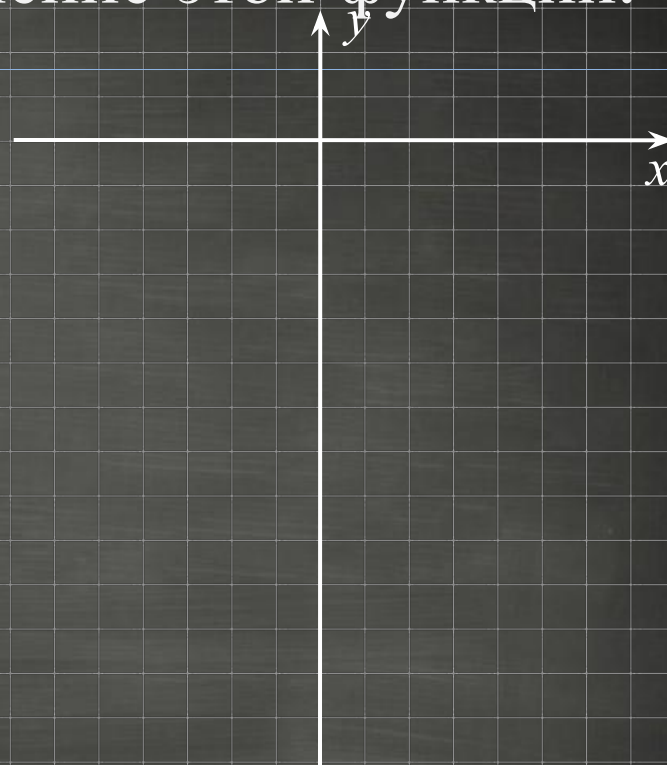
Тема: "Графики

функций"

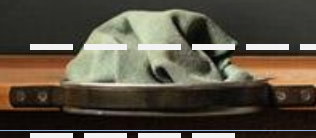
№ 2 (2 балла). Постройте график функции $y = -2x^2 + 4x - 3$. Укажите наибольшее значение этой функции.

Решен

ие:



Ответ:



Тема: "Графики

функций".

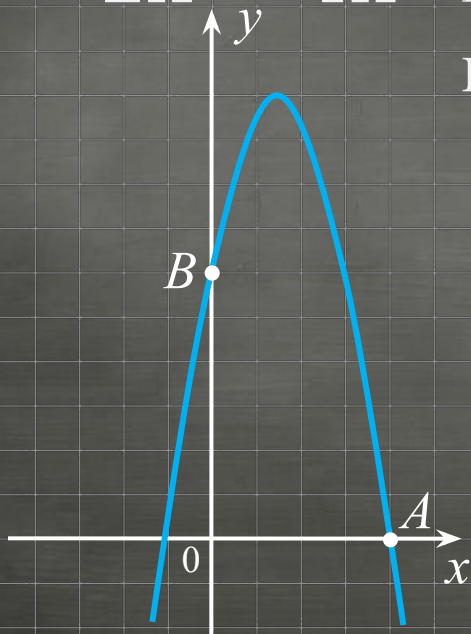
№ 3 (0,5 баллов). На рисунке изображен график

функции

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

В.

и:



Ответ:



Тема: "Графики

функций"

№ 4 (4 балла). Постройте график

функции

и найдите ее область значений.

и:

$$y = \frac{9 - x^2}{6 + 2x}$$



Ответ:



Тема: "Графики

функций".

№ 5 (6 баллов).

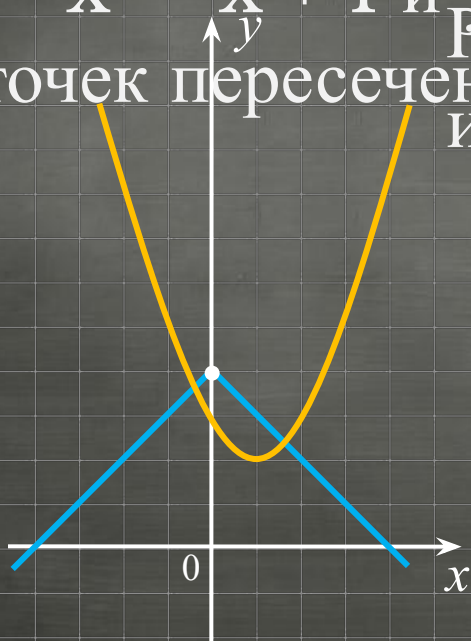
На рисунке изображены графики

функций

$y = x^2 - x + 1$ и $y = 2 - |x|$. Определите координаты

их точек пересечения.

Решение:



Ответ:



Тема: "Графики"

№ 5 (6 баллов) Постройте график функции $y = f(x)$,

$$-x - 2, \text{ если } x \leq -2$$

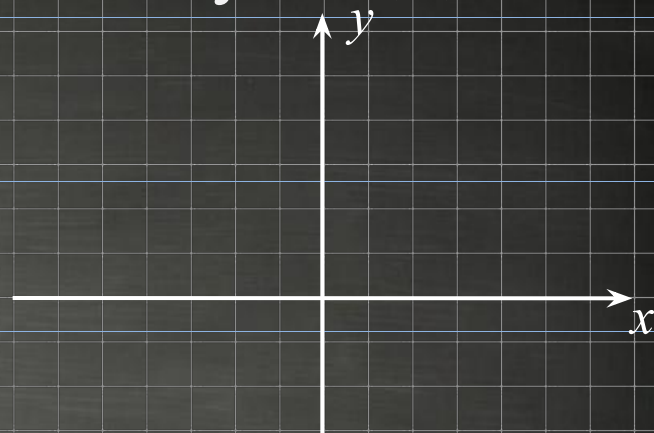
$$\text{где } f(x) = \begin{cases} 3 - x^2, & \text{если } |x| < 2, \\ x - 3, & \text{если } x \geq 2. \end{cases}$$

$$x - 3, \text{ если } x \geq 2.$$

При каких значениях m прямая $y =$

m

имеет с графиком этой функции три общие точки?



Тема: "Графики функций".

Домашнее задание:

сборник ГИА под редакцией Ф.Ф.
Лысенко

Вариант № 23 - № 10, 13, 15, 17, 21
стр. 166 № 330