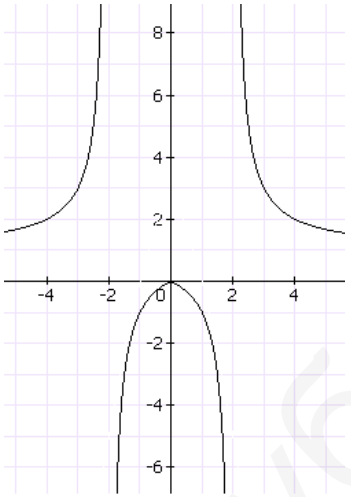
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА. **Вариант 1**

1. Укажите область определения функции:

$y=\frac{5-2x}{2}$ а) ; $y=\frac{2}{5-2x}$ б) ; $y=\frac{5x^2}{5-2|x|}$ в) .

2. Дана функция $y=-x^2-1$. Найдите: а) значение функции для значений аргумента $-1;\ 1$; б) значение аргумента, при котором значение функции равно -5.



3. Функция задана графически. Найдите: а) значение функции при значении аргумента, равном 4; б) значение аргумента, при котором значение функции равно 3.

4. Функция задана формулой $y=|x+1|-2$, где $-3\le x\le 3$. а) Задайте эту функцию таблицей с шагом 1. б) Задайте эту функцию графически. в) Укажите наибольшее и наименьшее значения функции и ее область значений.

$$y=\begin{cases}x^2+2x, \text{ если } -2\le x\le 0\\ -x, \text{ если } 0<x\le 3\end{cases}$$

5. Постройте график функции . $A(-1;1)\quad B(1;-1)\quad C(2;2)$ Какие из точек , , принадлежат графику данной функции?

$y=\frac{x^3+x}{x}$

6. Найдите область определения функции , где $|x|\le 3$, и постройте ее график.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА. **Вариант 2**

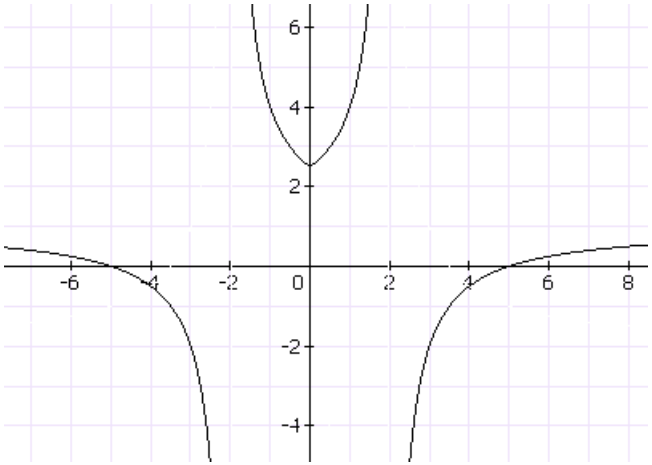
1. Найдите область определения функции:

$y=\frac{3-2x}{3}$ а) ; $y=\frac{3}{3-2x}$ б) ; $y=\frac{3x^2}{3-2|x|}$ в) .

2. Дана функция $y=-x^2+2$. Найдите: а) значение функции для значений аргумента $-1;\ 1$; б) значение аргумента, при котором значение функции равно -2.

Ягубов.рф

3. Функция задана графически. Найдите: а) значение функции при значении аргумента, -3 равном ; б) значение аргумента, при котором значение функции равно 4.



4. Функция задана формулой $y=|x-1|-2$, где $-3\le x\le 3$. а) Задайте эту функцию таблицей с шагом 1. б) Задайте эту функцию графически. в) Укажите наибольшее и наименьшее значения функции и ее область значений.

$$y=\begin{cases} x, \text{ если } -3\le x\le 0 \\ x^2-2x, \text{ если } 0<x\le 2 \end{cases}$$

5. Постройте график функции . Какие из точек , , принадлежат графику данной функции?

$$A(-1;1) \quad B(1;-1) \quad C(2;2)$$

$$y=\frac{x^3-x}{x}$$

6. Найдите область определения функции , где $|x|\le 3$, и постройте ее график.

Ягубов.рф