

Тема

Построение графиков функций, содержащих модуль

План

1. Математический диктант
2. Разбор домашней работы
3. Самостоятельная работа
4. Итог урока
5. Домашнее задание

Вариант 1

1. Решите уравнение $|x - 2| = 5$
2. Решите уравнение $|x - 2| = 3x - 2$
3. Вычислите $|5 - \sqrt{7}|$
4. Вычислите $|\sqrt{5} - 3| + \sqrt{5}$
5. Схематично постройте график функции $y = -|x| + 2$
6. Схематично постройте график функции $y = |x - 2|$

Вариант 2

1. Решите уравнение $|x - 3| = 4$
2. Решите уравнение $|x - 3| = 2x - 6$
3. Вычислите $|2 - \sqrt{7}|$
4. Вычислите $|\sqrt{11} - 3| - \sqrt{11}$
5. Схематично постройте график функции $y = |x| + 2$
6. Схематично постройте график функции $y = |x + 2|$

ОТВЕТЫ

Вариант 1

1. $X = 7, X = -3$

2. $X = 1$

3. $5 - \sqrt{7}$

4. 3

Вариант 2

1. $X = 7, X = -1$

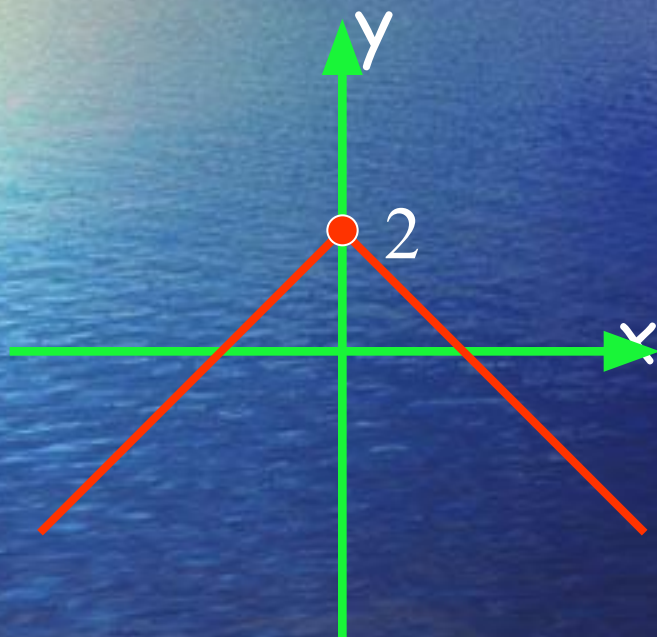
2. $X = 3$

3. $\sqrt{7} - 2$

4. -3

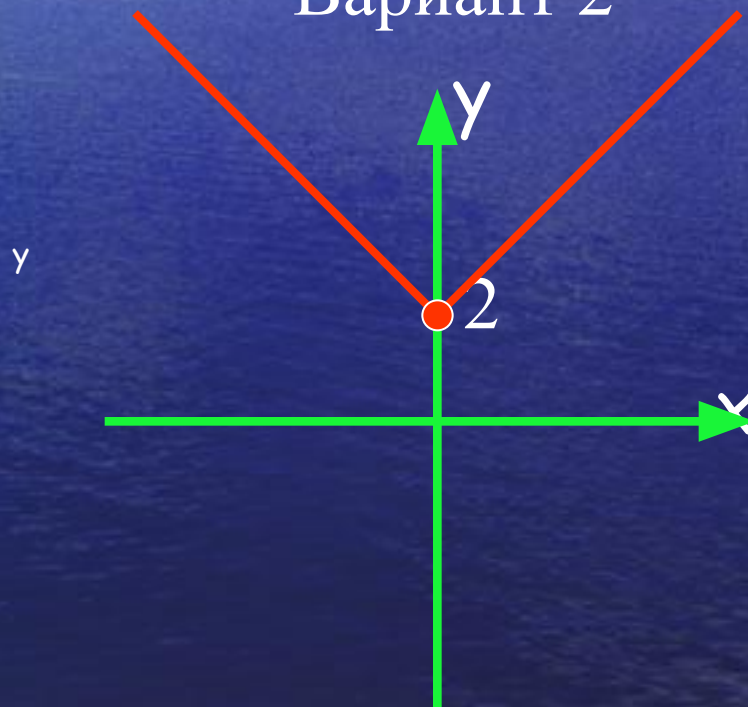
Ответы

Вариант 1



$$y = -|x| + 2$$

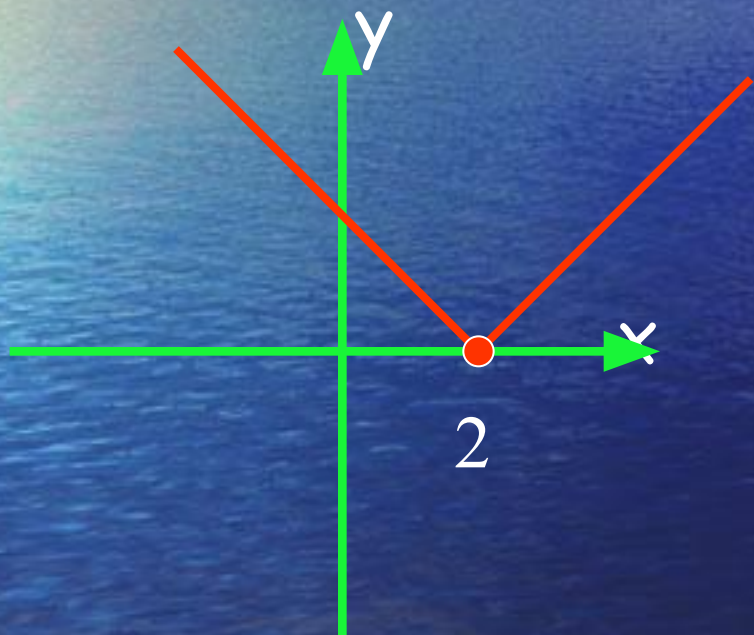
Вариант 2



$$y = |x| + 2$$

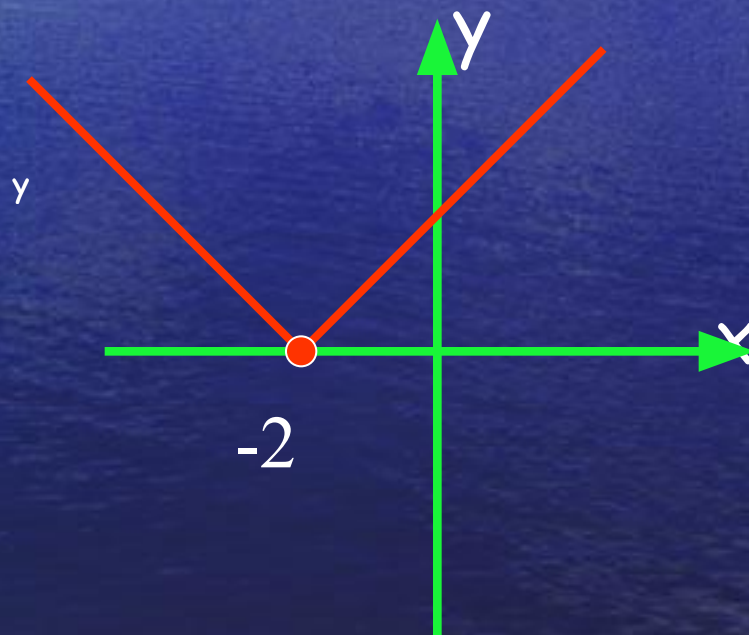
Ответы

Вариант 1



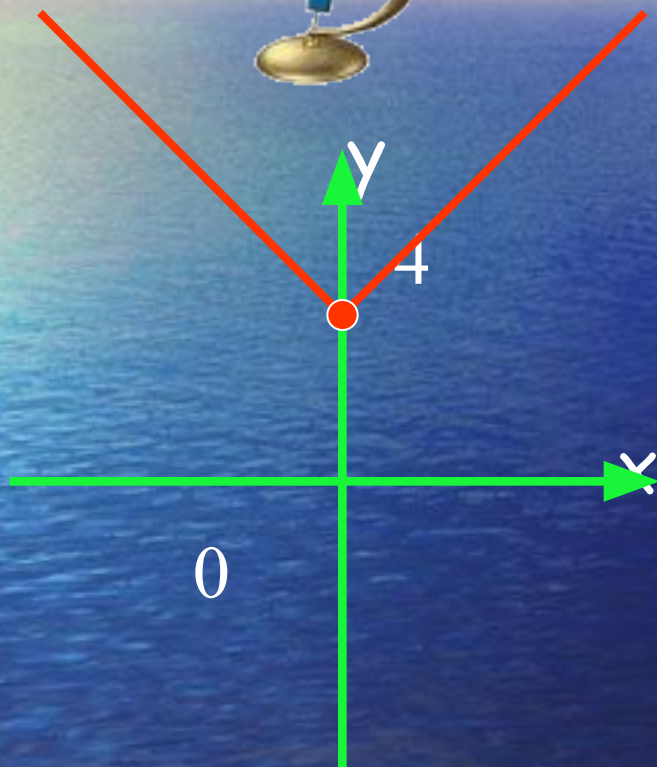
$$y = |x - 2|$$

Вариант 2

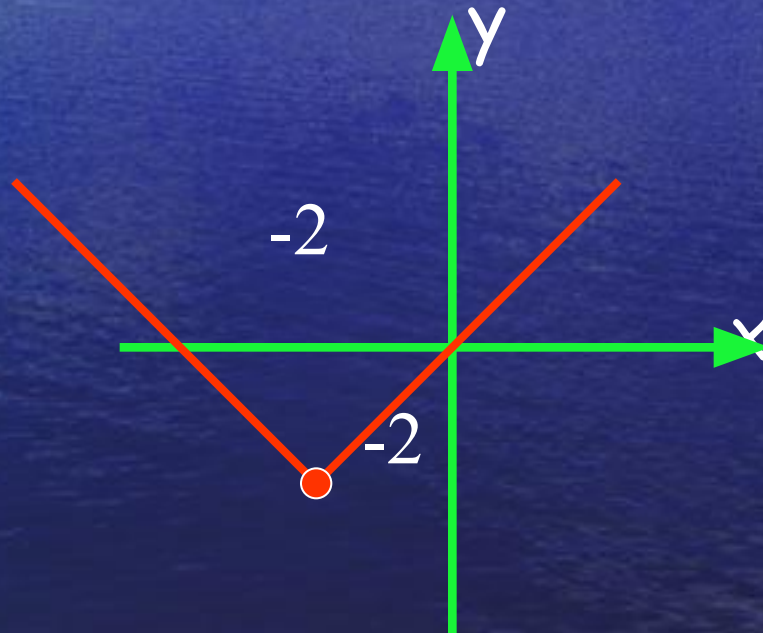


$$y = |x + 2|$$

Задание: Прочитайте графики функций

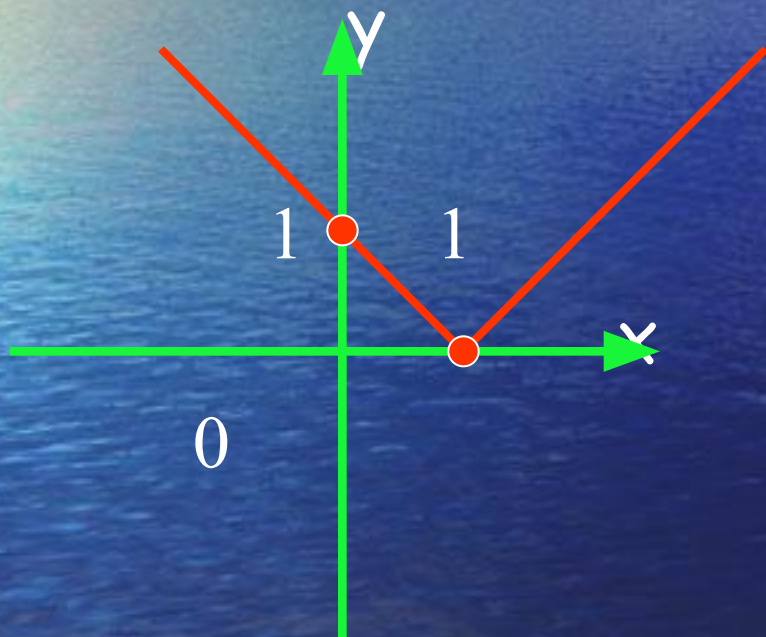


$$y = |x| + 4$$

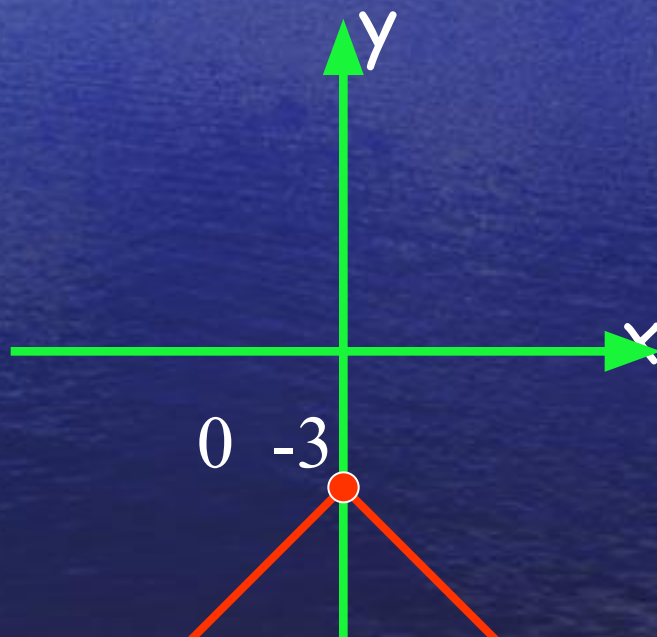


$$y = |x+2| - 2$$

Задание: Прочитайте графики функций

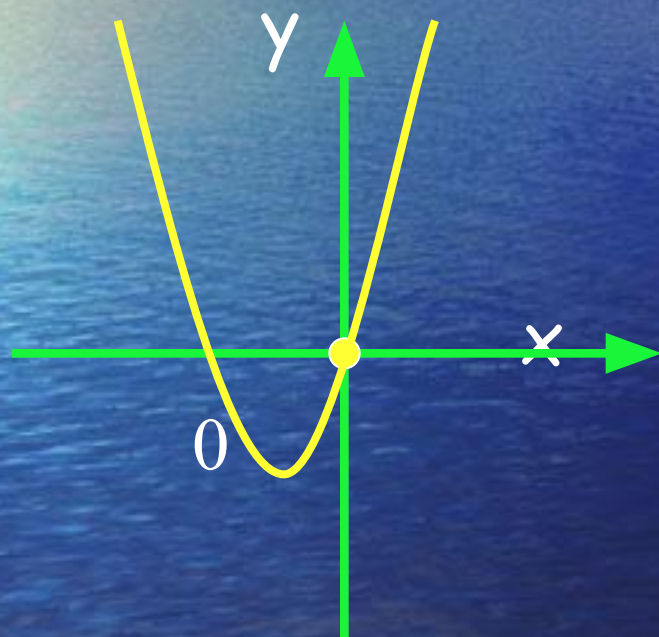


$$y = |x - 1|$$

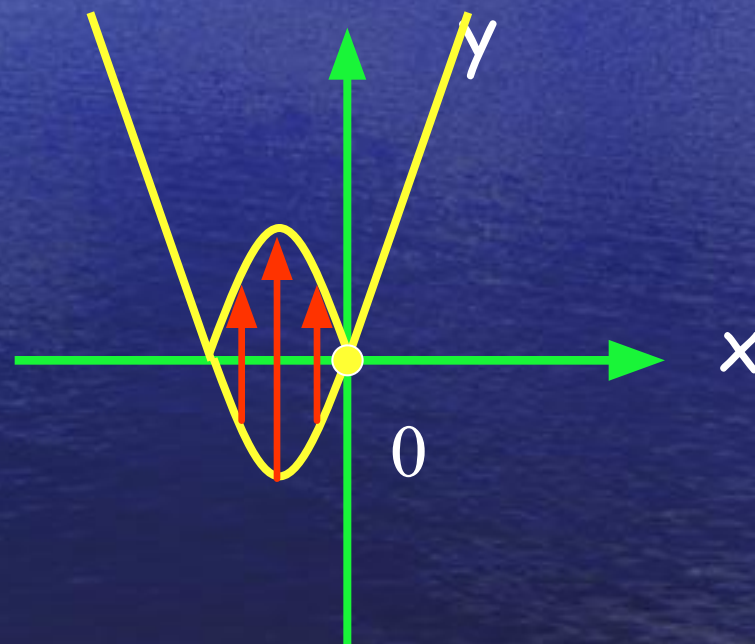


$$y = -|x| - 3$$

Построение графика функции $y=|f(x)|$

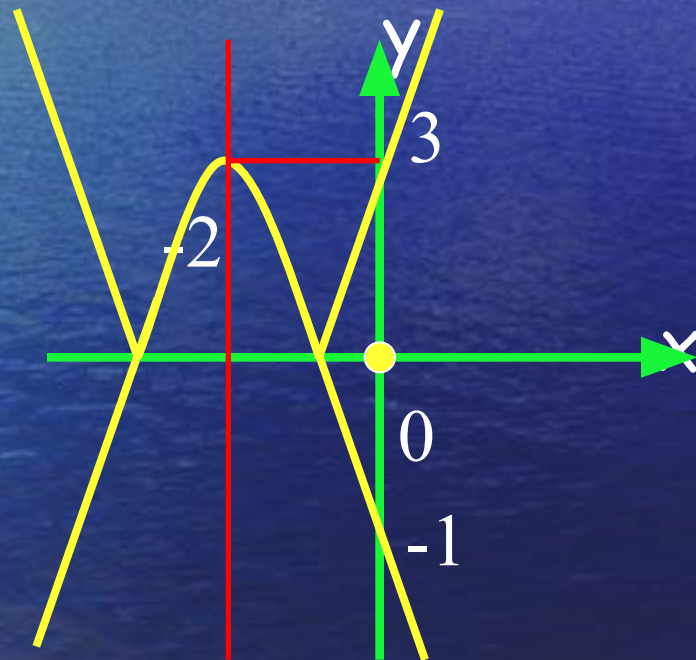


$$y = f(x)$$



$$y = |f(x)|$$

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





Молодцы!