

Четные и нечетные функции.

МОУ СОШ №256 г.Фокино

Каратанова

Марина Николаевна

Повторение:

- *Какая функция называется четной?*

$$f(-x) = f(x)$$



- *Какая функция называется нечетной?*

$$g(-x) = -g(x)$$



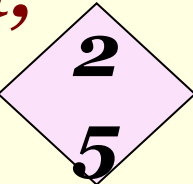
Повторение:

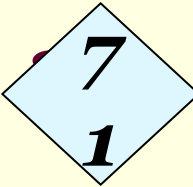
- *Может ли быть четной или нечетной функция, областью определения которой является:*

а) промежуток $[-2; 5]$

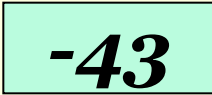
б) объединение промежутков $[-10; -2]$ и $[2; 10]$

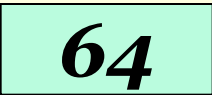
Повторение:

1. Функция $f(x)$ – четная,
 $f(3) = 25$, тогда $f(-3) =$ 

$f(-8) = 71$, тогда $f(8) =$ 

2. Функция $g(x)$ – нечетная,

$g(7) = 43$, тогда $g(-7) =$ 

$g(-2) = -64$, тогда $g(2) =$ 

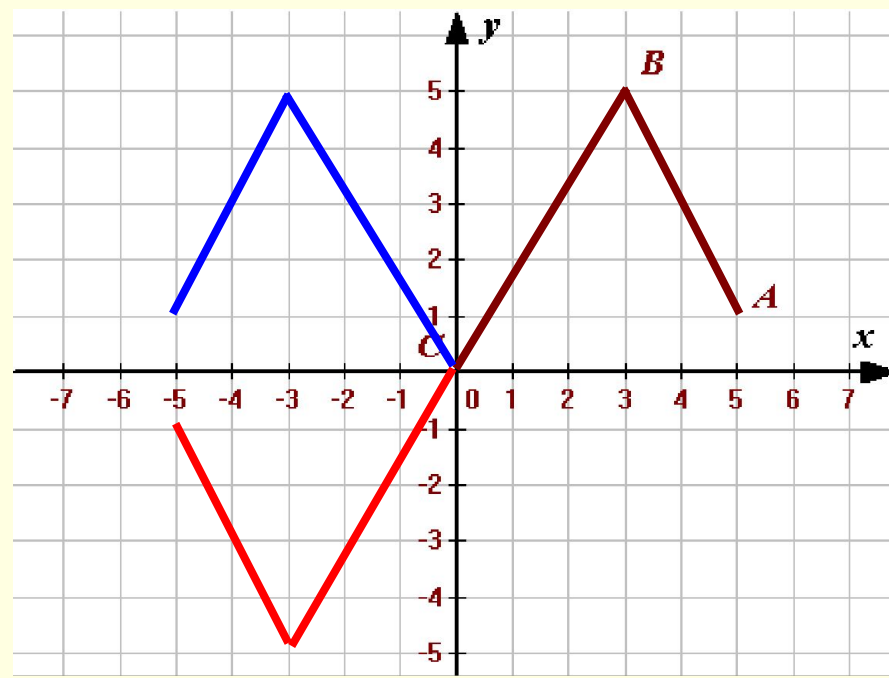
Повторение:

- Ломаная ABC , где $A(5; 1)$, $B(3; 5)$, $C(0; 0)$ – часть графика некоторой функции $f(x)$. Область определения этой функции – промежуток $[-5; 5]$.

Постройте ее график, зная, что:

I – $f(x)$ – четная.

II – $f(x)$ – нечетная.



№ 485 (а, в)

№ 485 (б, д)

Домашнее задание:
№№ 515; 490; 492 (б).



Четные и нечетные функции.

Математический диктант.

$$f(-x) = f(x)$$

$$g(-x) = -g(x)$$

№ 1.

- **Является ли функция четной или нечетной?**

I вариант.

а) $g(x) = 3x^4 + x^2$

б) $y = \frac{x^5}{3x^2}$

в) $f(x) = x^7 - \frac{1}{x^3}$

II вариант.

а) $f(x) = x^4 - 5x^2$

б) $y = \frac{7x}{x^4}$

в) $g(x) = \frac{1}{x + x^5}$

№ 2.

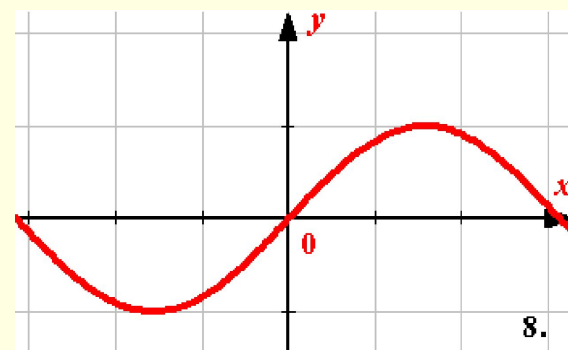
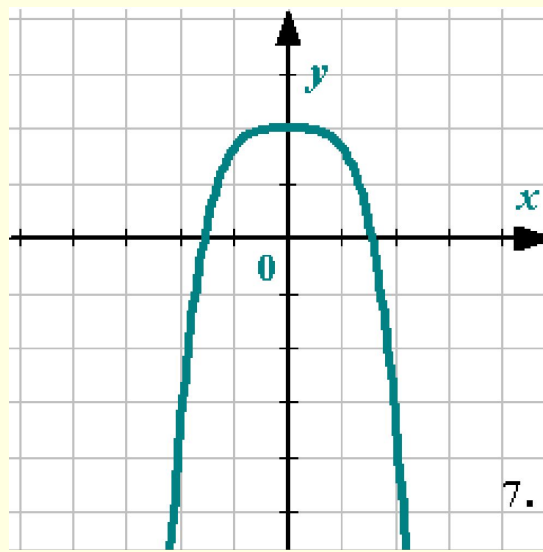
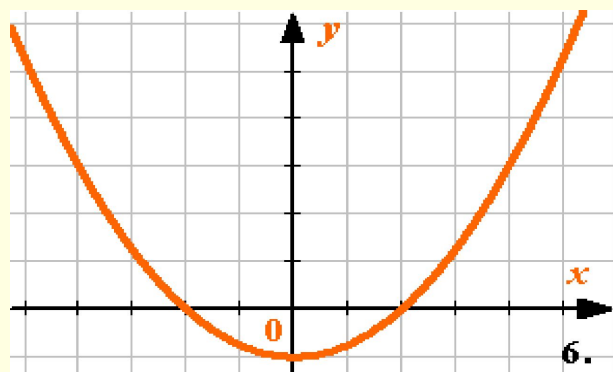
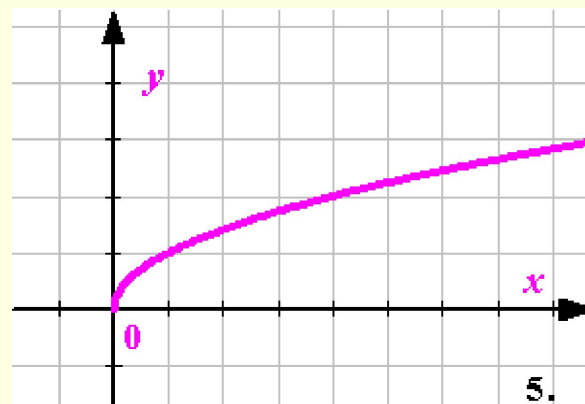
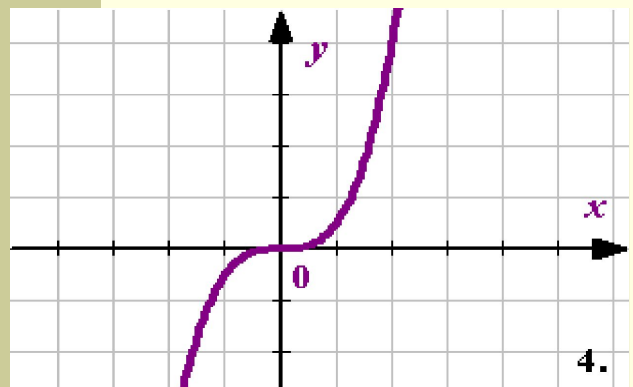
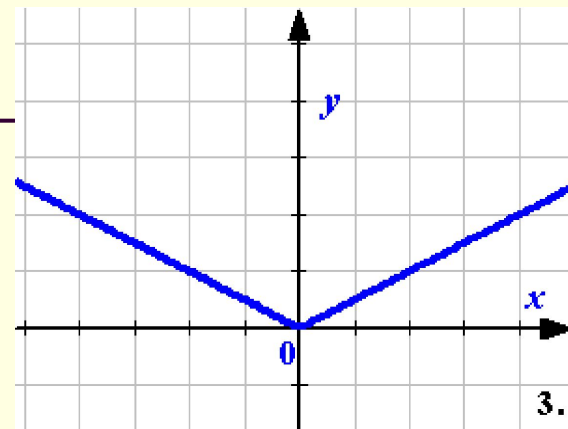
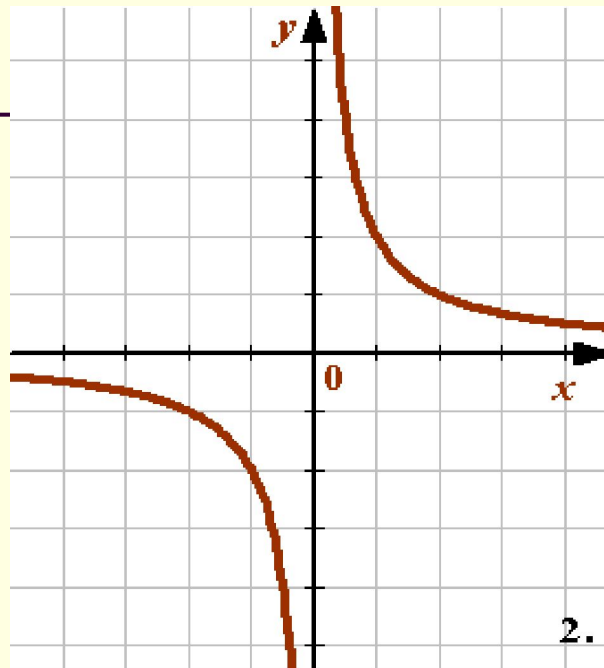
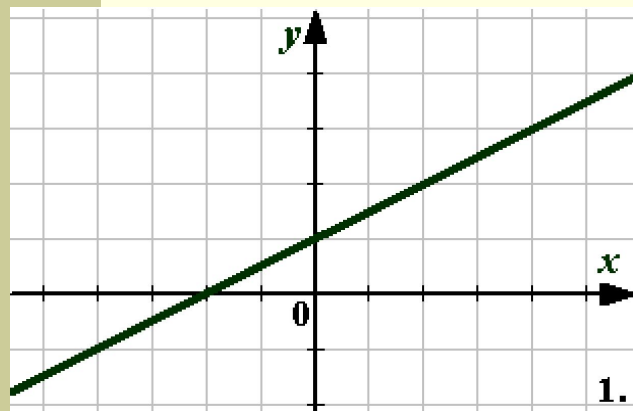
I вариант.

***Каково свойство графика
нечетной функции?***

II вариант.

***Каково свойство графика четной
функции?***

№ 3. Укажите графики функций
I – четных.
II – нечетных.



Урок

окончен!