

1. Найти промежутки возрастания функции, график которой изображён:

1) на рисунке 7;

2) на рисунке 8.

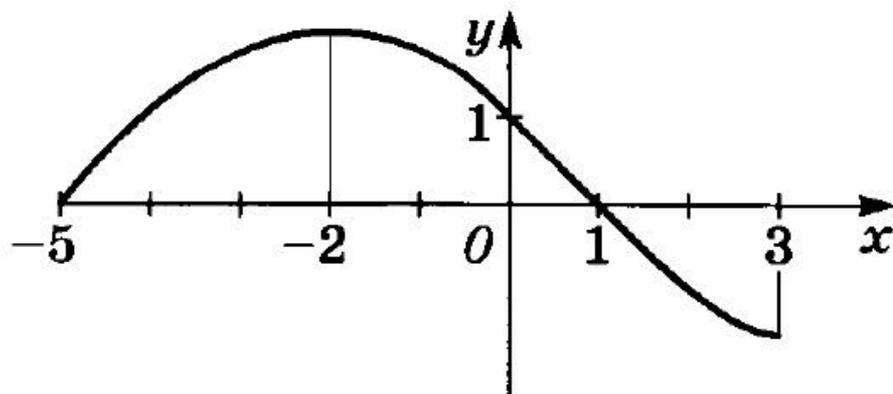


Рис. 7

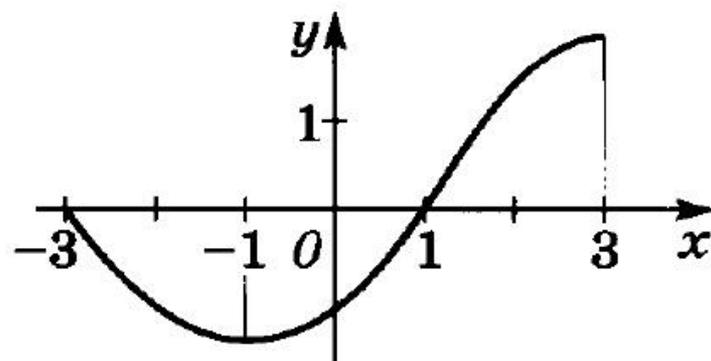


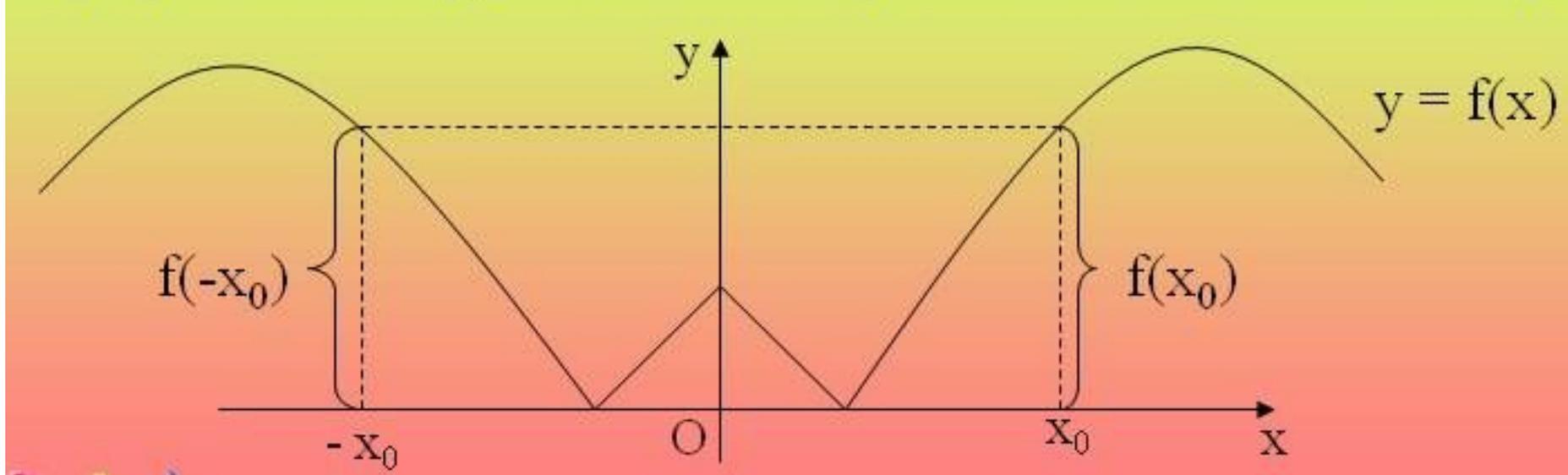
Рис. 8

2. Построить график и записать промежутки возрастания функции:

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

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

3)  $y = (x - 4)^2$ .



# ЧЁТНОСТЬ И НЕЧЁТНОСТЬ ФУНКЦИИ

# Заполнить таблицу:

Функция	Область определения	$y(1)$	$y(-1)$	$y(2)$	$y(-2)$	Вывод
$y(x) = 2x - 1$						
$y(x) = x^2$						
$y(x) = x^3$						
$y(x) = \sqrt{x}$						
$y(x) = \frac{4}{x}$						

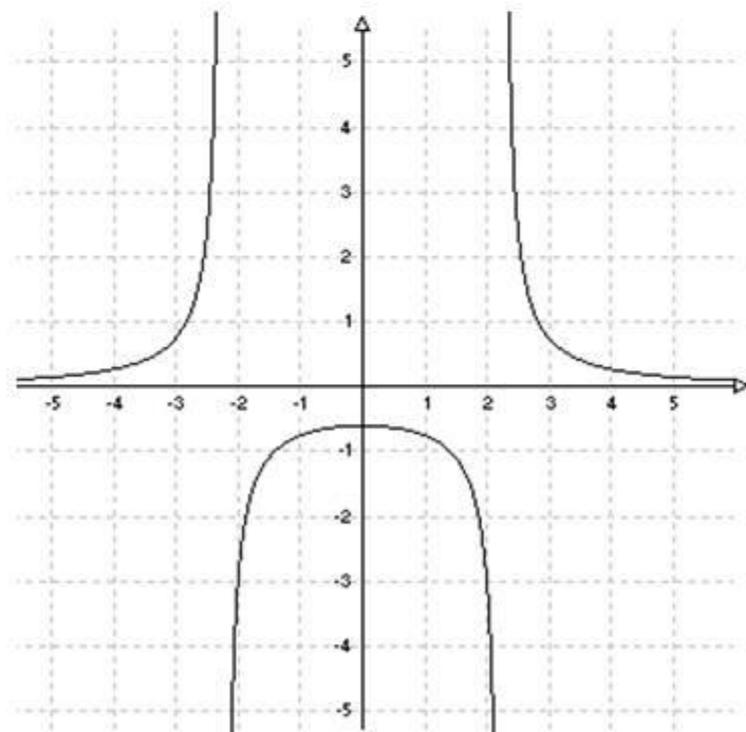
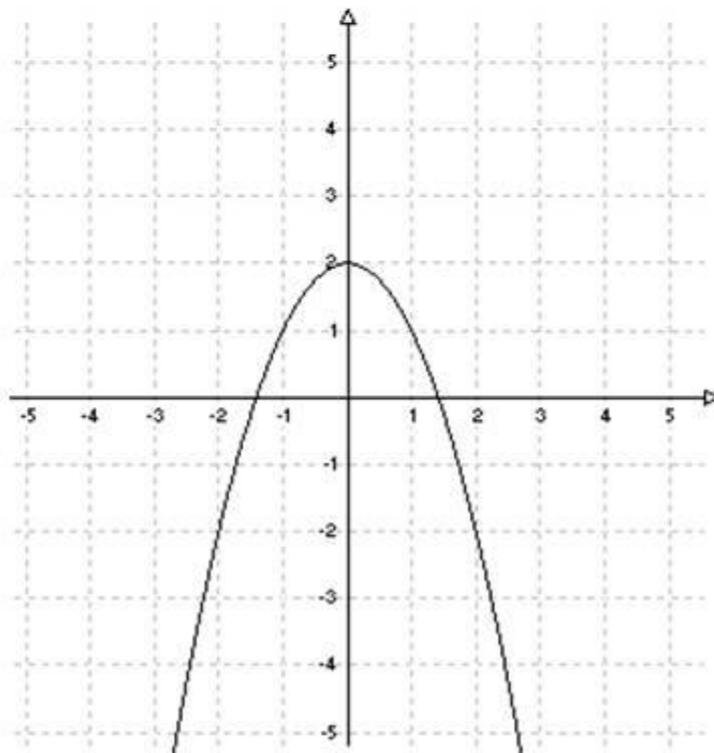
# Запомнить:

Определение: Функция  $y(x)$  называется четной, если  $y(-x) = y(x)$  для любого  $x$  из области определения этой функции.

Определение: Функция  $y(x)$  называется нечетной, если  $y(-x) = -y(x)$  для любого  $x$  из области определения этой функции.

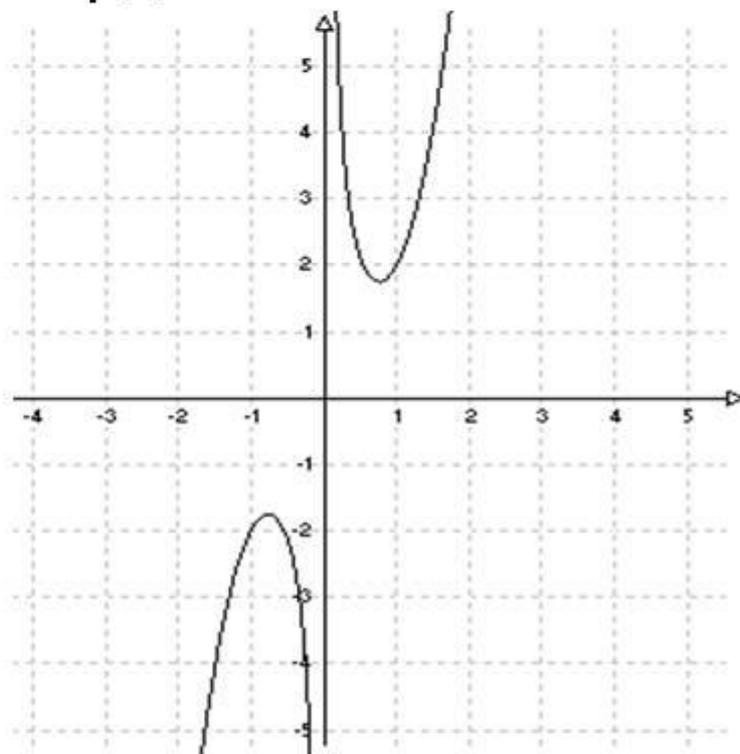
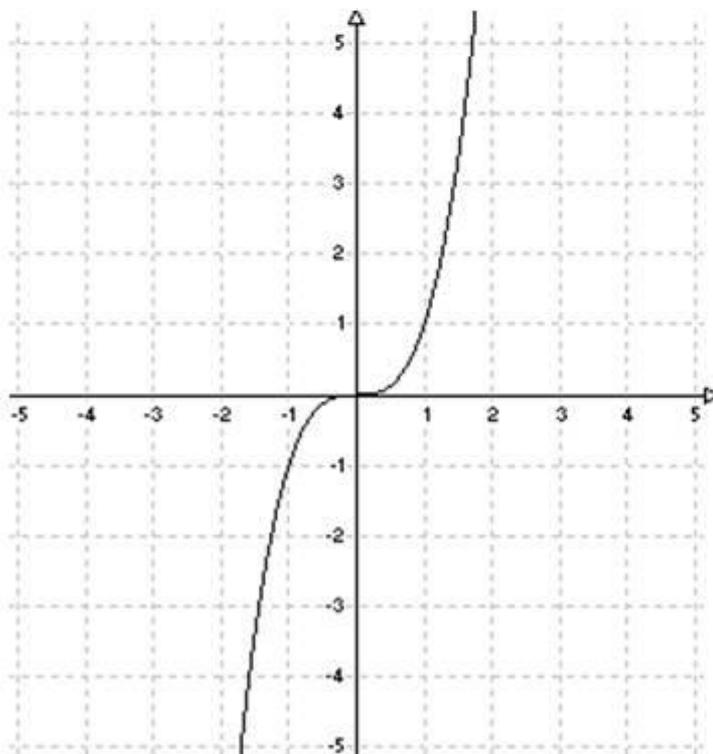
# График четной функции

- График четной функции симметричен относительно оси ординат (ось  $OY$ ).

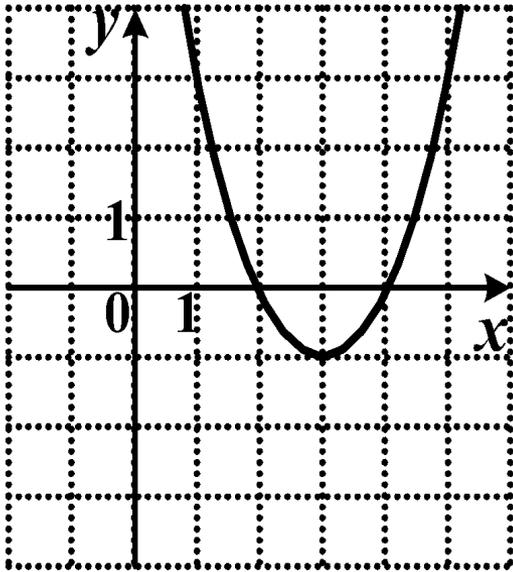


# График нечетной функции

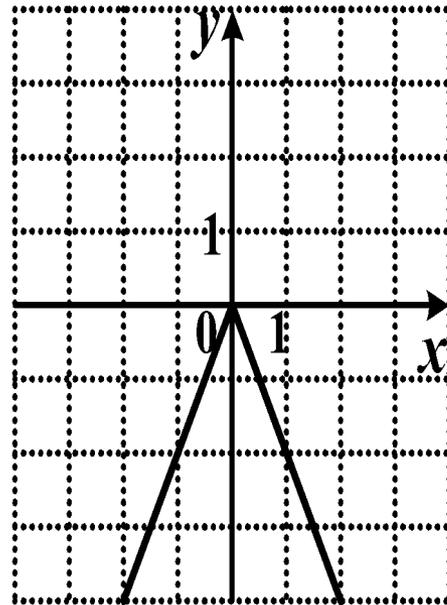
- График нечетной функции симметричен относительно начала координат.



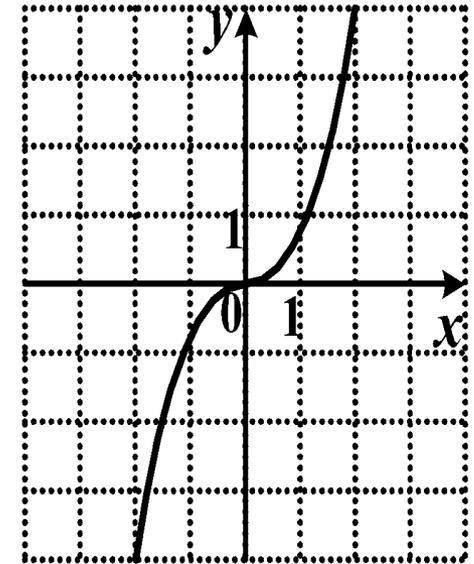
# Укажите график четной и нечетной функции



1



2



3

Укажите промежутки возрастания и убывания функций.