

1. Найти промежутки возрастания функции, график которой изображён:

1) на рисунке 7;

2) на рисунке 8.

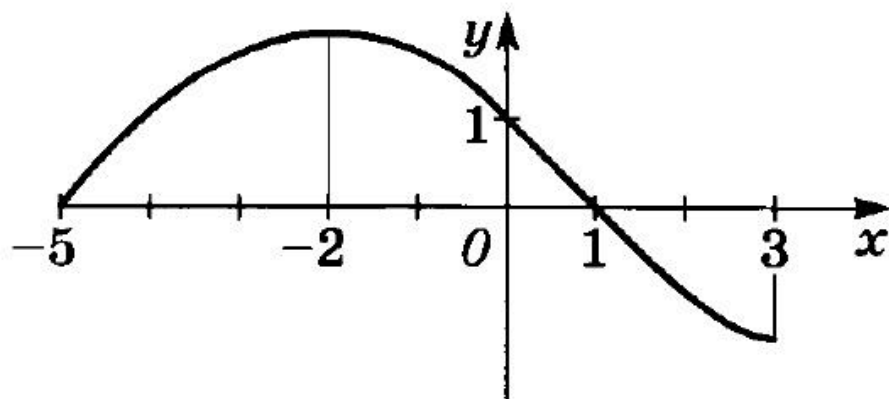


Рис. 7

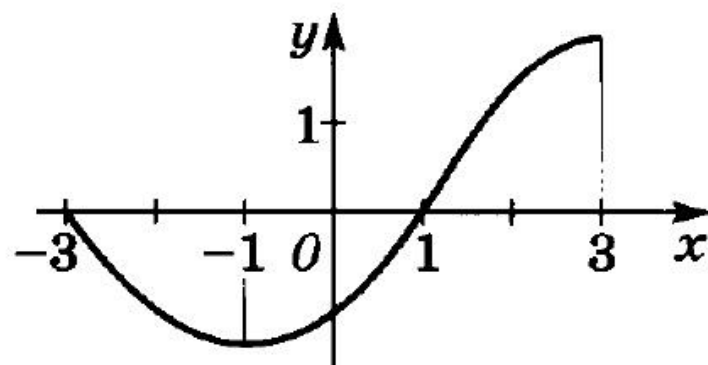


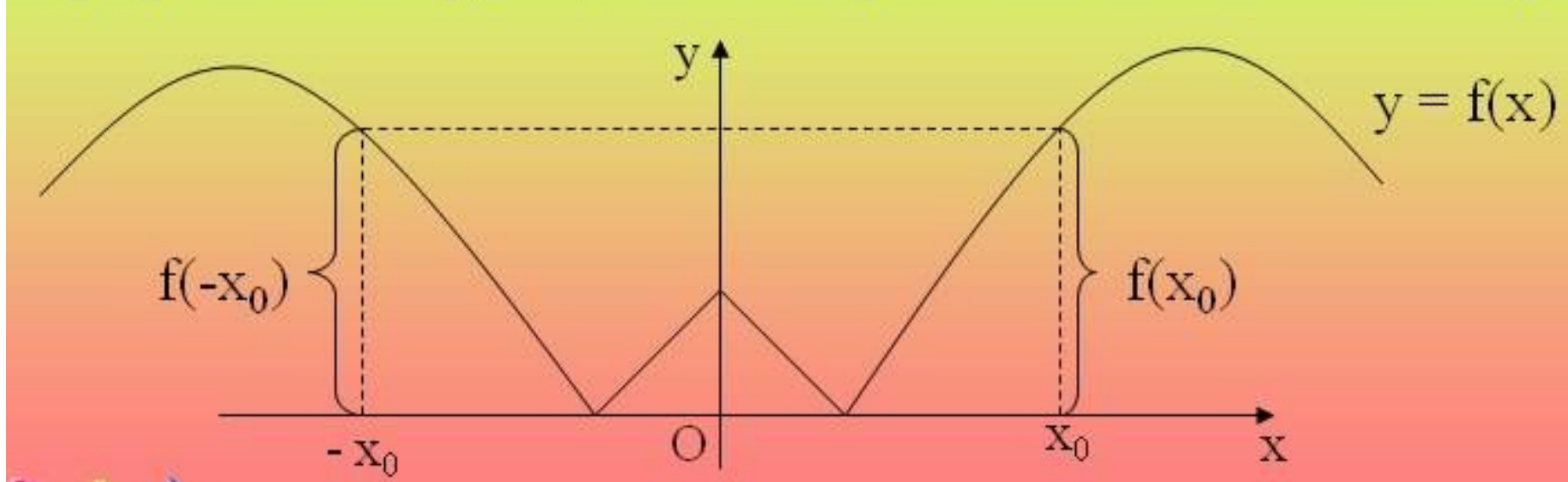
Рис. 8

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).

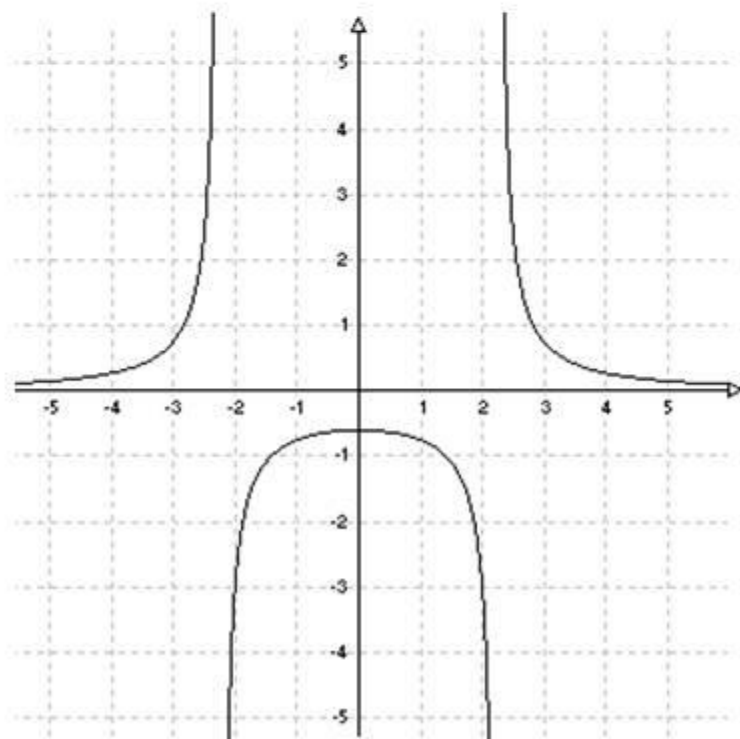
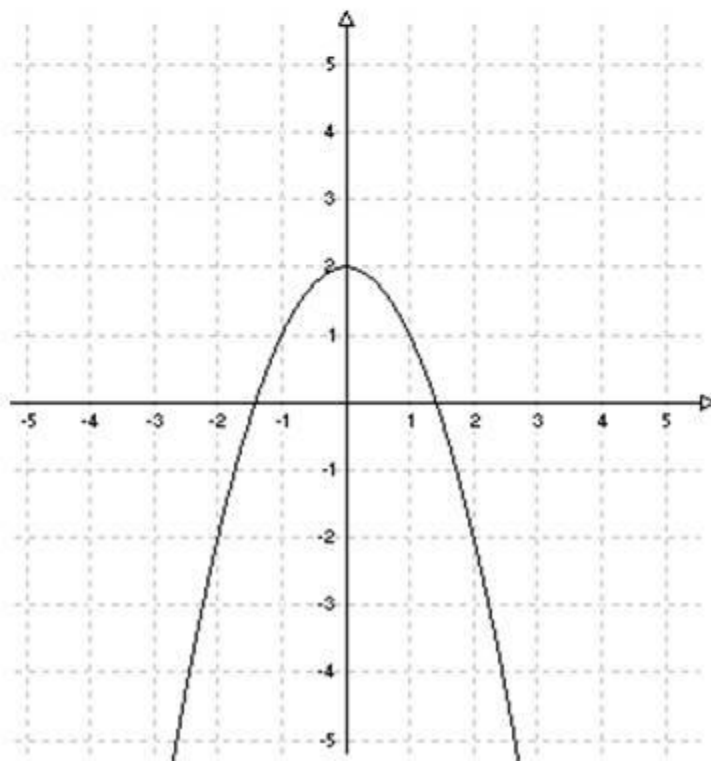
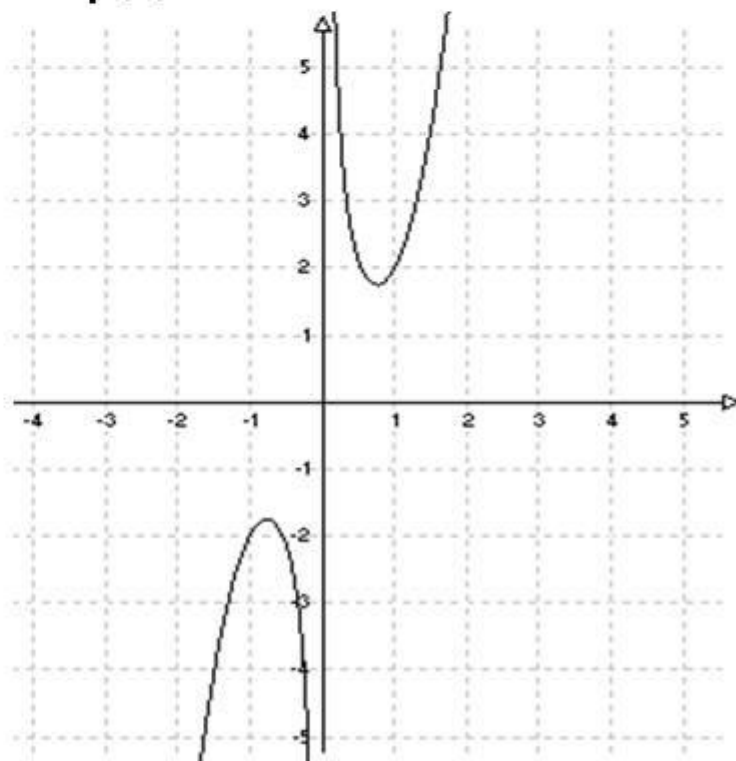
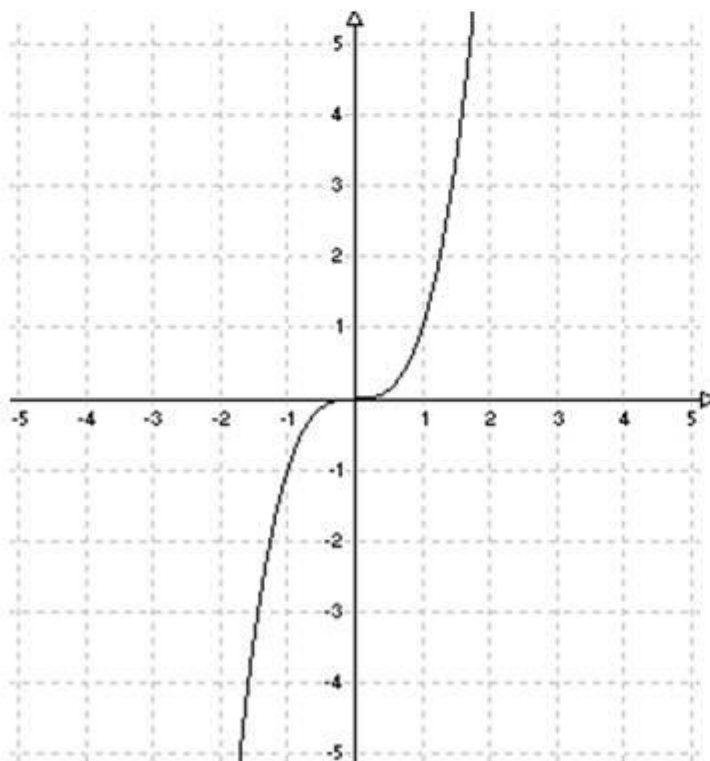
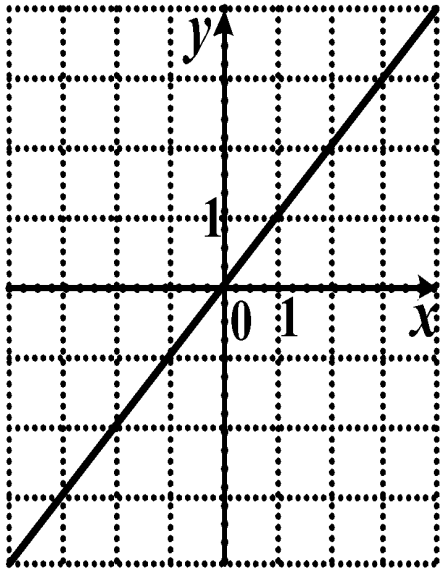


График нечетной функции

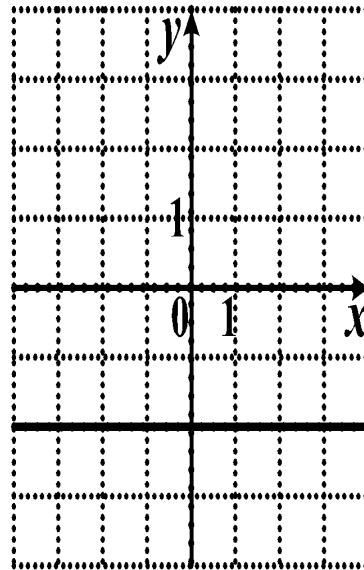
- График нечетной функции симметричен относительно начала координат.



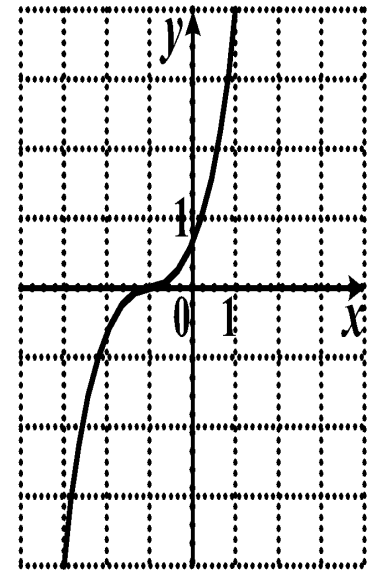
Укажите график четной функции.



1



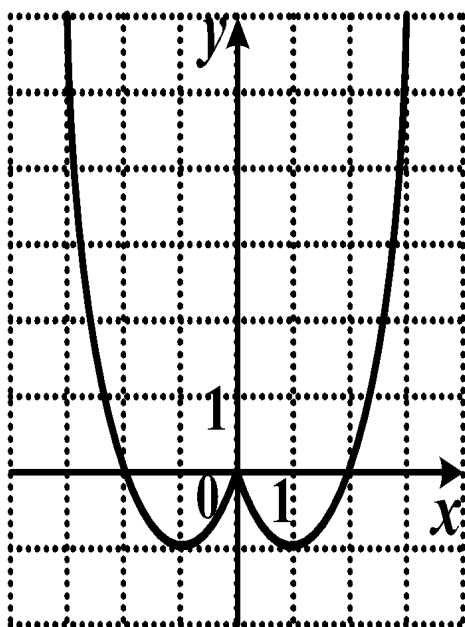
2



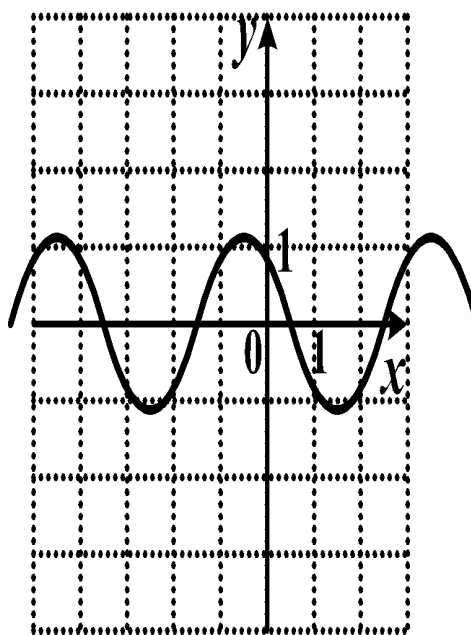
3

Укажите промежутки возрастания и убывания функций.

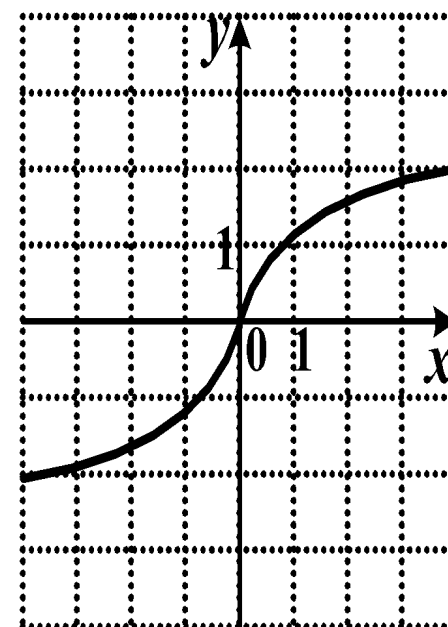
Укажите график четной функции.



1



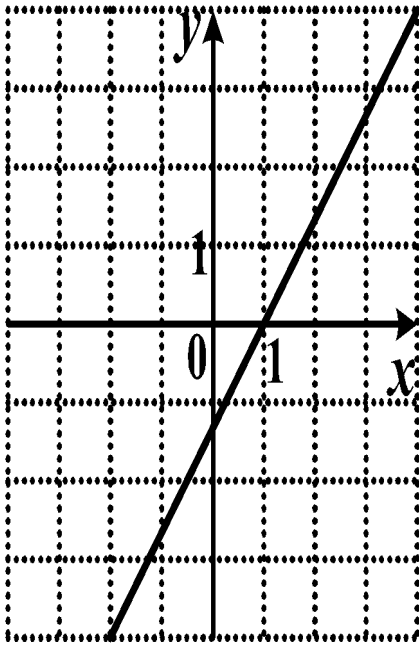
2



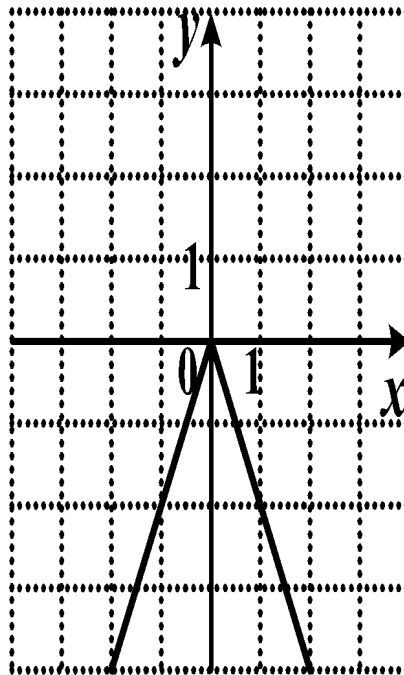
3

Укажите промежутки возрастания и убывания функций.

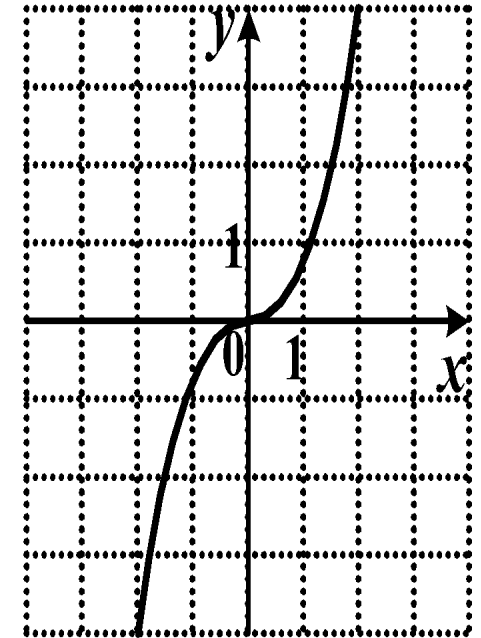
Укажите график нечетной функции.



1



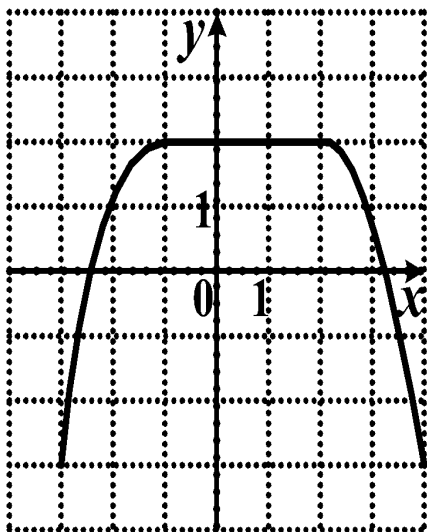
2



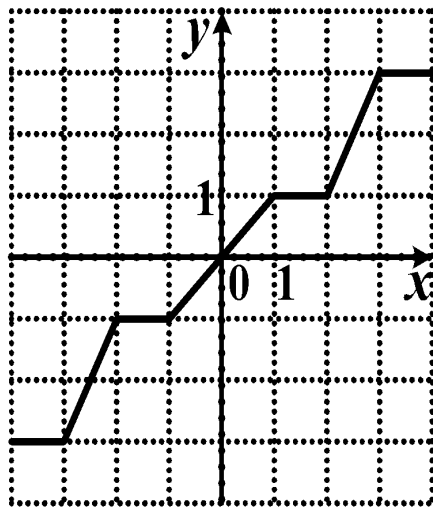
3

Укажите промежутки возрастания и убывания функций.

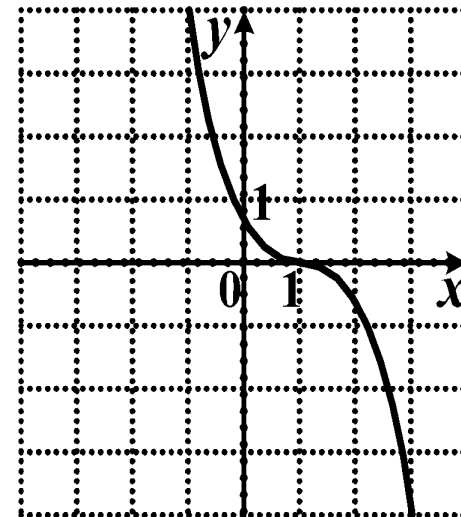
Укажите график нечетной функции.



1



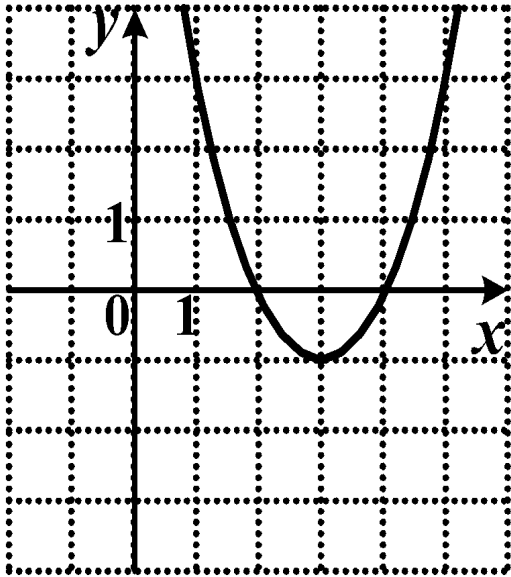
2



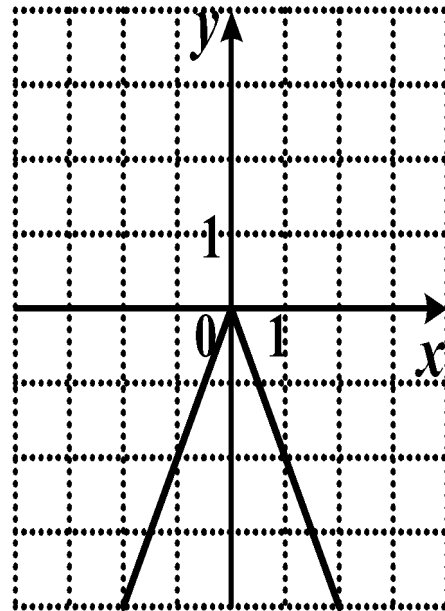
3

Укажите промежутки возрастания и убывания функций.

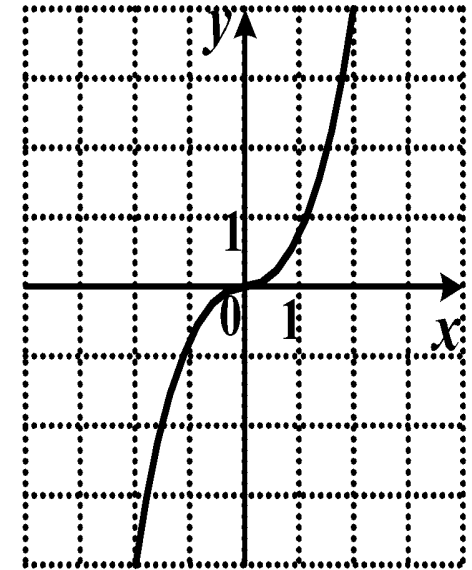
Укажите график четной и нечетной функции



1



2



3

Укажите промежутки возрастания и убывания функций.