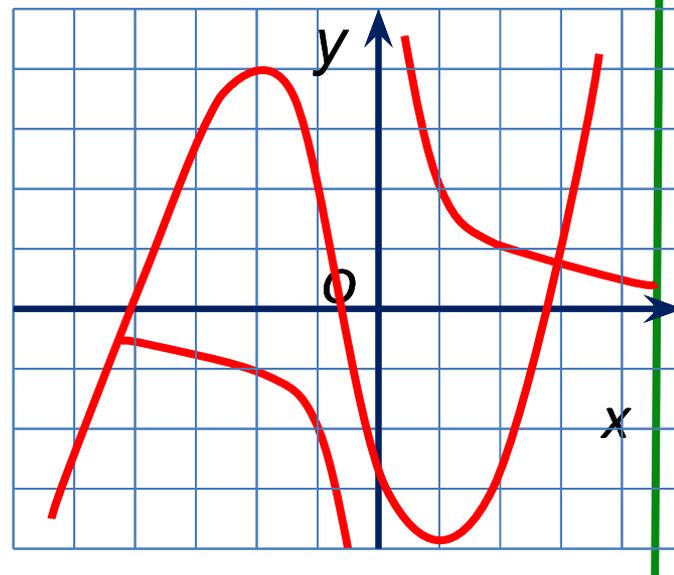
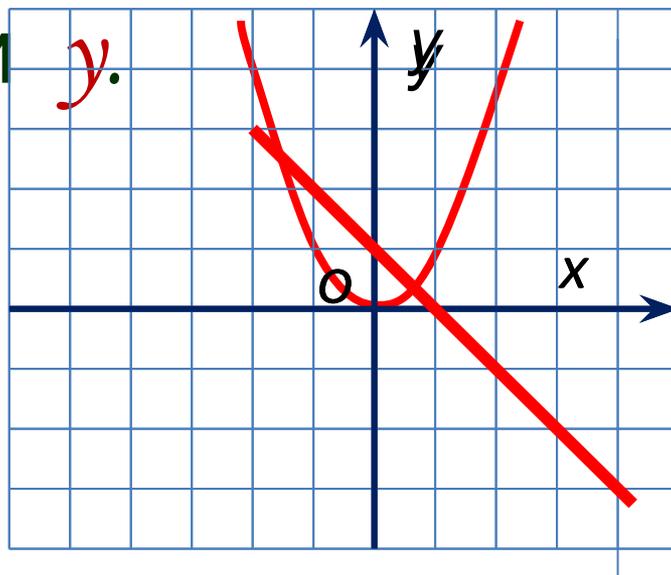


Республика Дагестан
МБОУ СОШ №3 им Гаджибекова А.И.
г.Каспийск

Чтение
графика
функции
Османова
Асият Бахмудовна

График функции — множество точек,
у которых абсциссы допустимы
являются значениями аргумента ~~ординаты~~^{ординаты}
соответствующими значениями

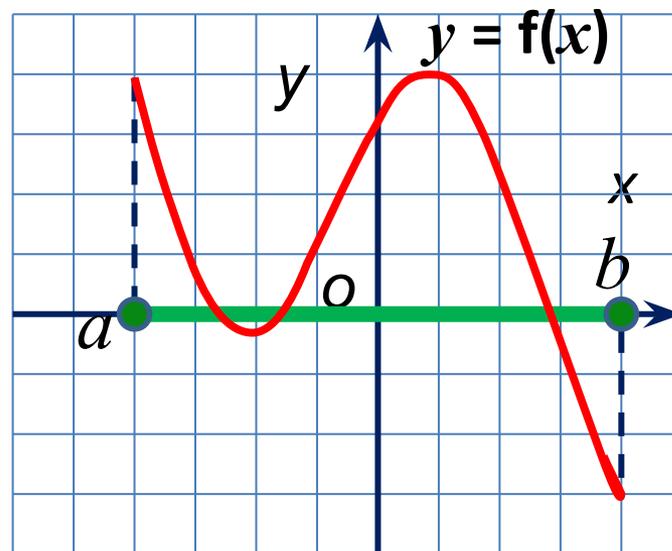
функции
например
:



1

Область определения

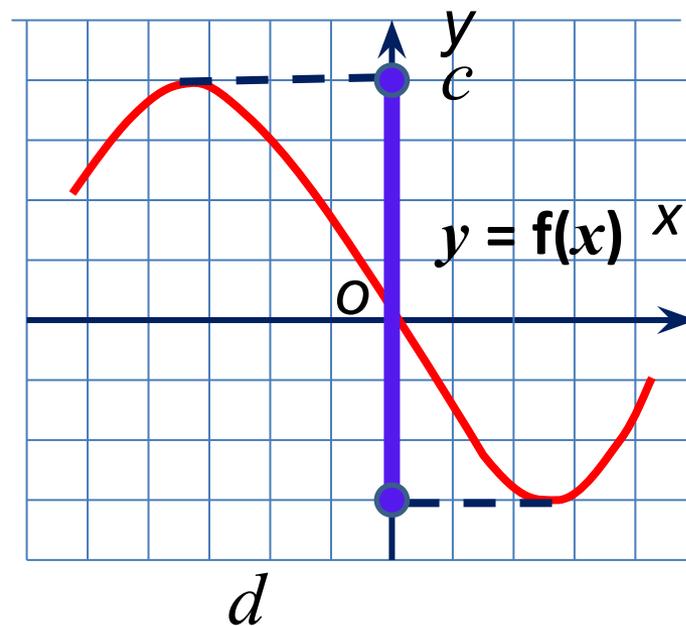
$$D(f) = [a; b]$$



2

Множество значений

$$E(f) = [c; d]$$

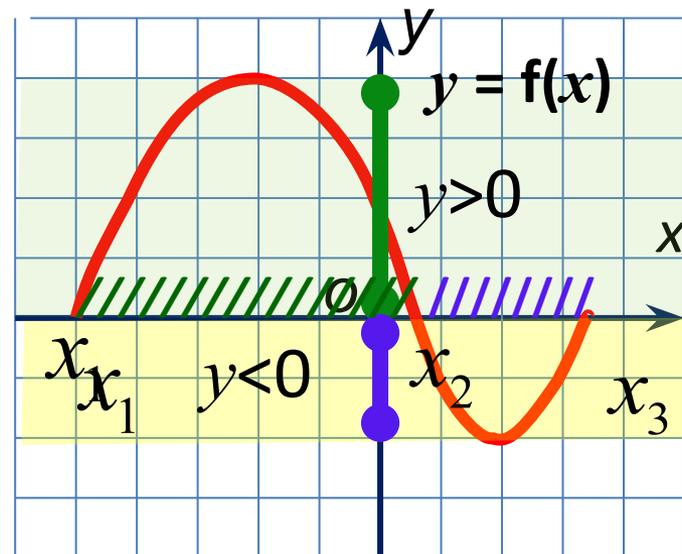


3

Промежутки знакопостоянства

$y > 0$, если $x \in (x_1; x_2)$

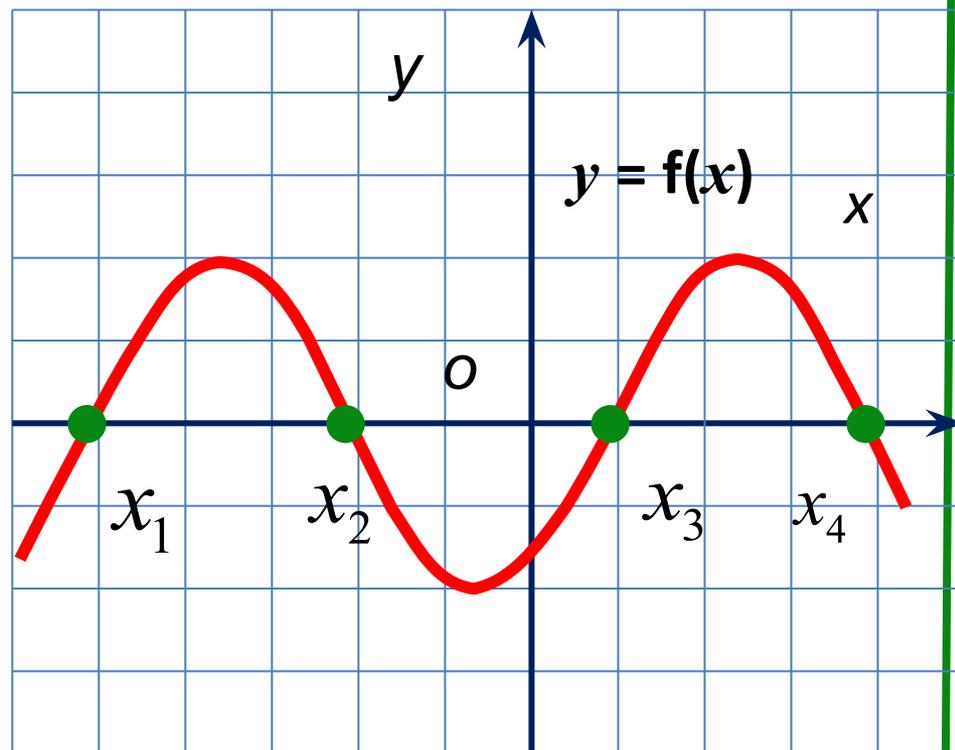
$y < 0$, если $x \in (x_2; x_3)$



4

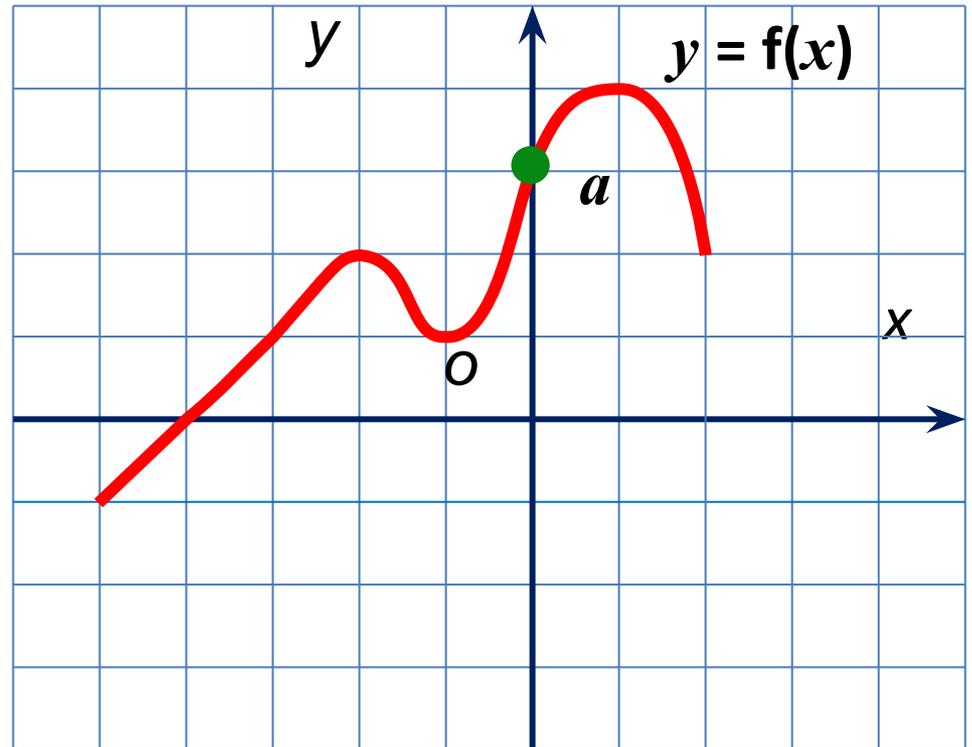
Нули функции

x_1, x_2, x_3, x_4



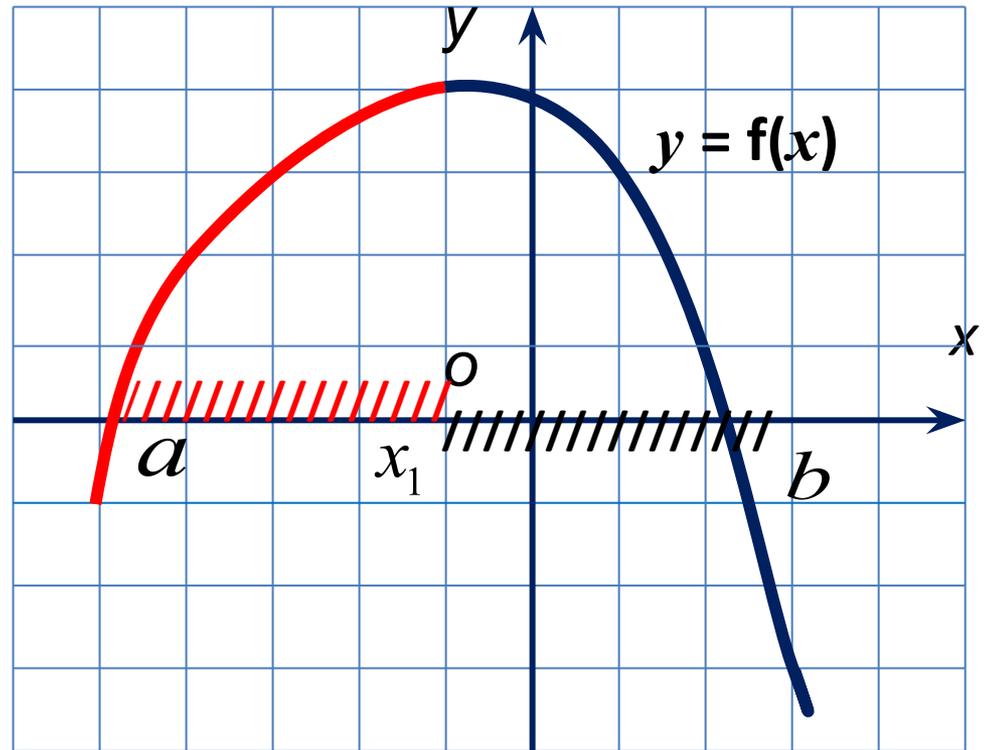
5

Ординаты
точки
пересечения
графика с осью
ОУ; $y=a$



6

Промежутки
монотонности
функция возрастает,
если $x \in [a; x_1]$
функция убывает,
если $x \in [x_1; b]$



7

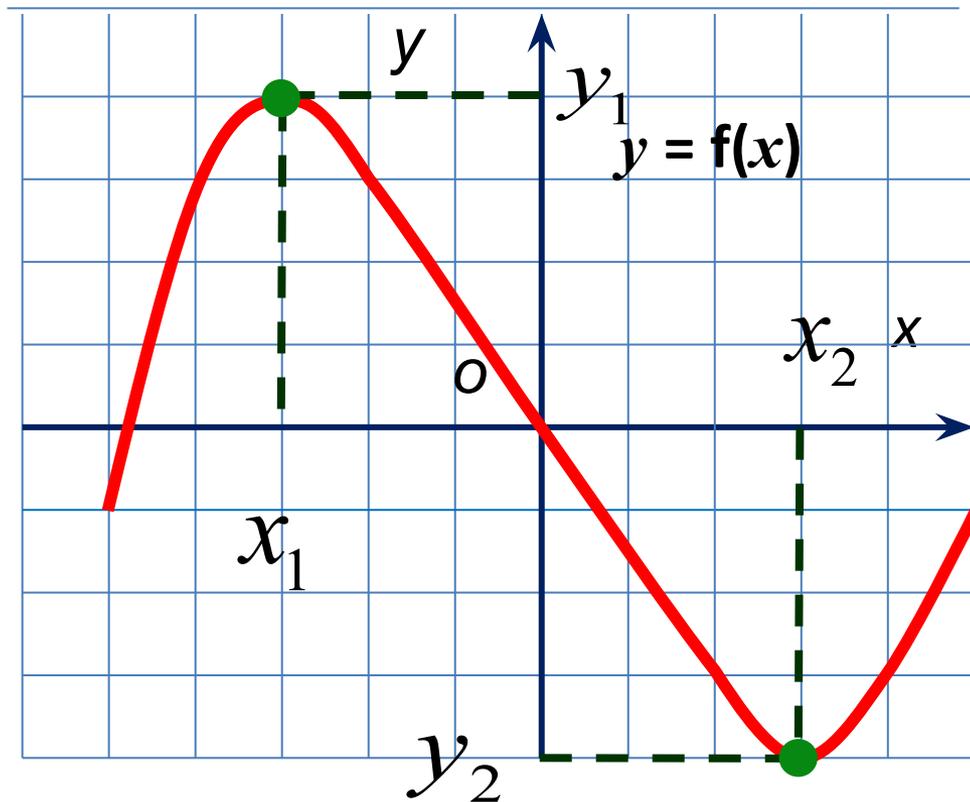
Точки
максимума
и минимума
(максимум
и минимум
функции)

x_1 -точка

x_2 максимума,
точка

y_1 максимум,

y_2 - минимум



8

Наибольшее и
наименьшее
значение
функции:

$$\max_{x \in [a; b]} f(x) = f(b) = d$$

$$\min_{x \in [a; b]} f(x) = f(x_1) = c$$

