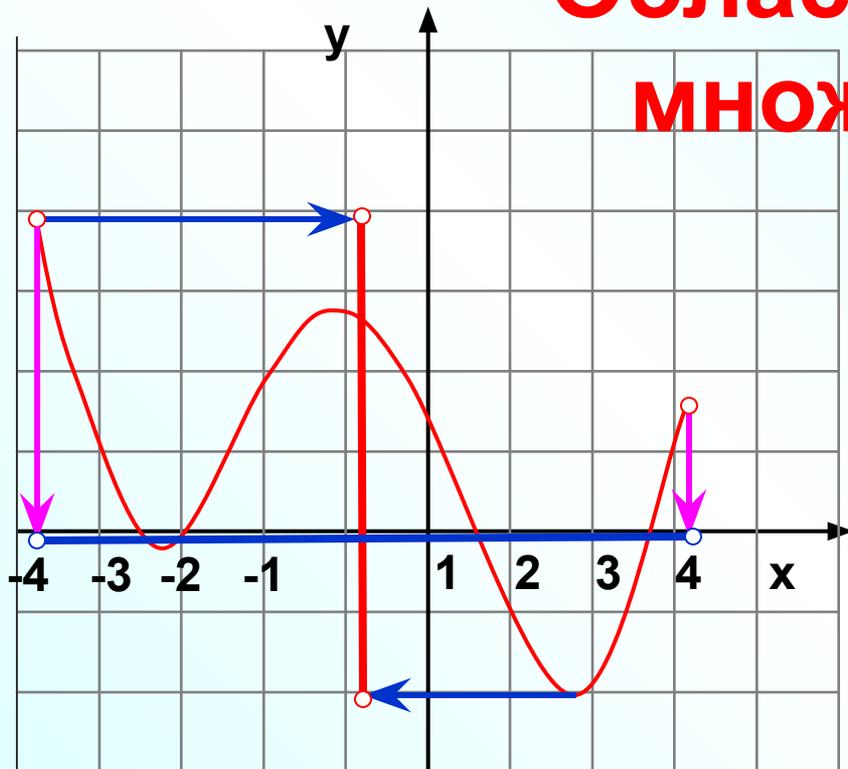


**Возрастание и
убывание функций,
наибольшее и
наименьшее значение
функции.**

Область определения и множество значений функции

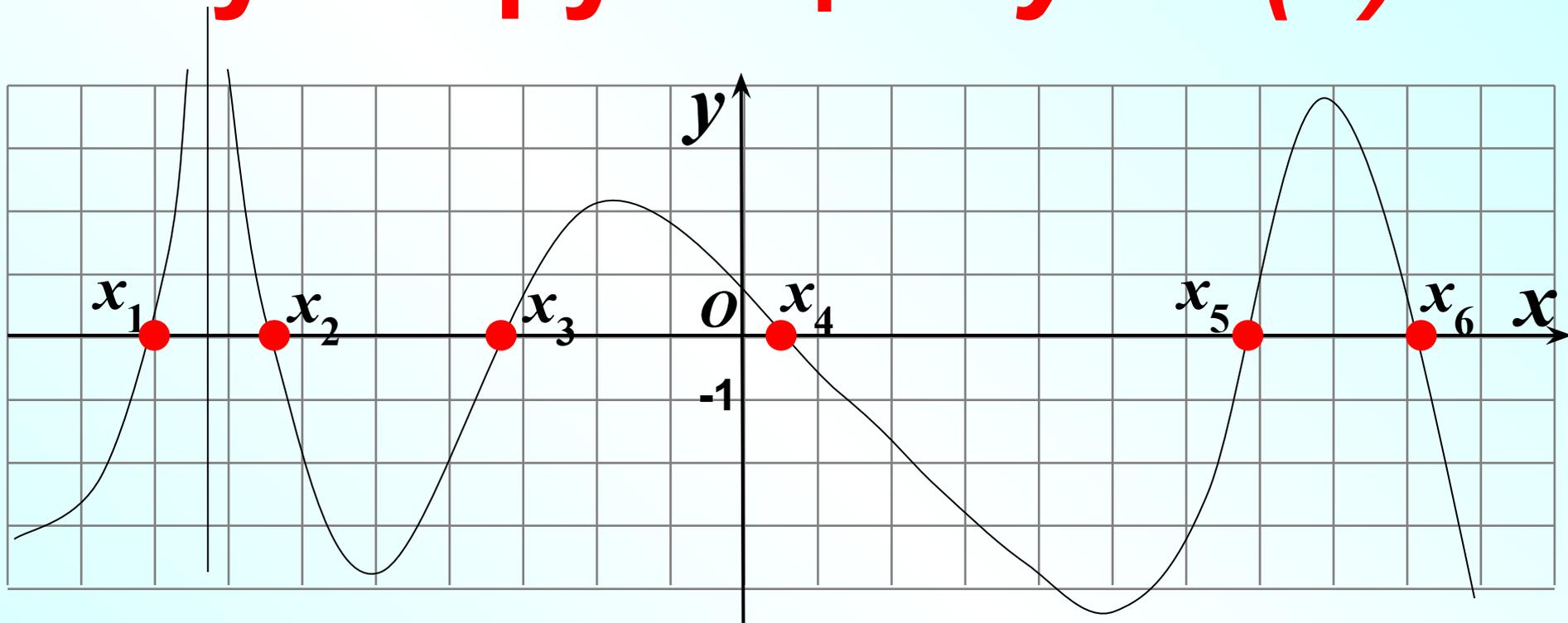


функции

1. Область определения функции обозначают $D(f)$ или $D(x)$, это множество значений независимой переменной

2. Область значений функции обозначают $E(f)$ або $E(y)$, это множество значений зависимой функции

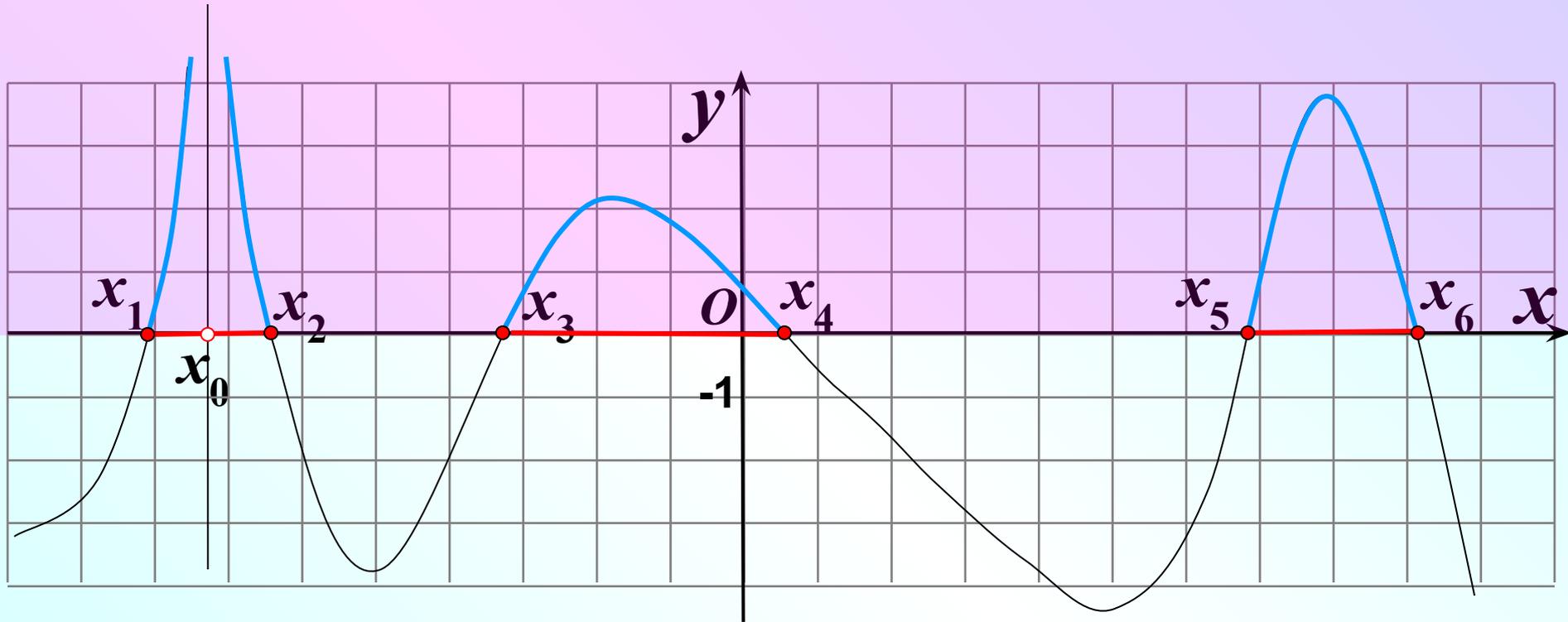
Нули функции $y = f(x)$



Значение аргумента, для которого значение функции равняется нулю, называют нулями функции.

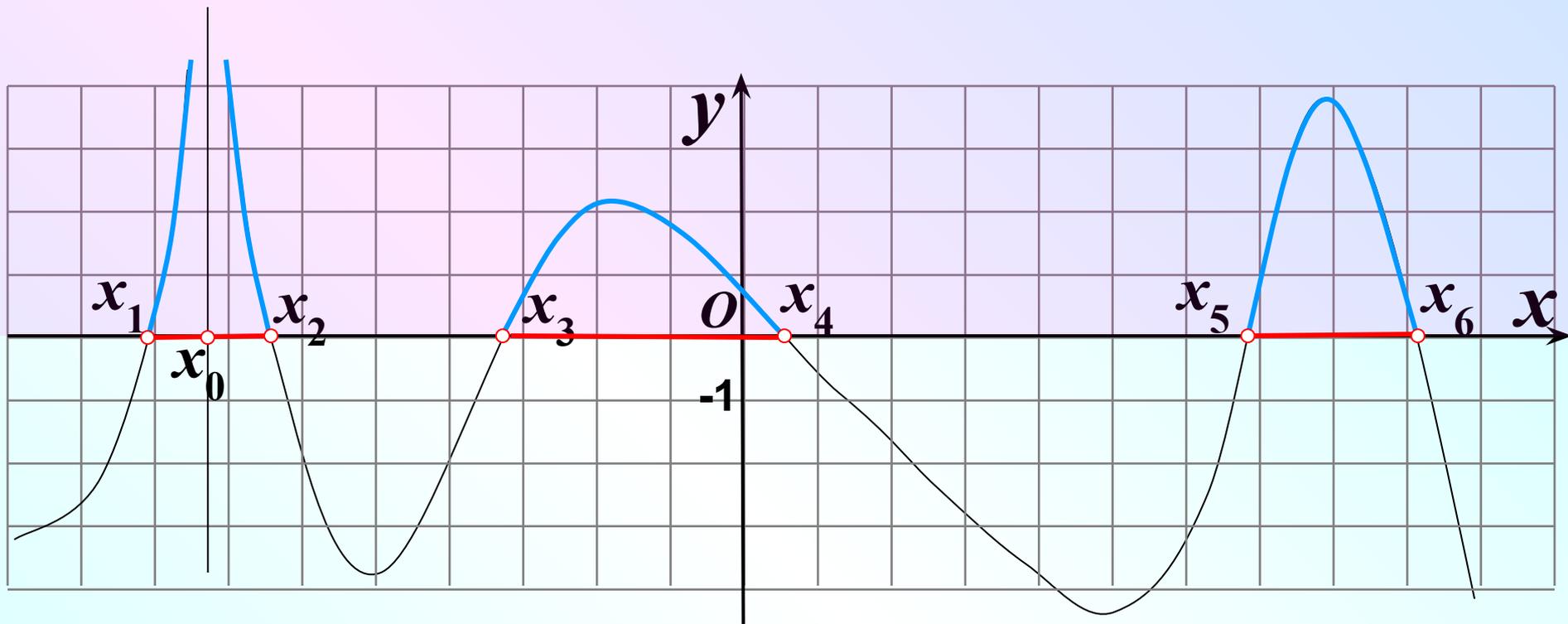
Чтобы найти нули функции $y = f(x)$, необходимо решить уравнение $f(x) = 0$

Промежутки знакопостоянства

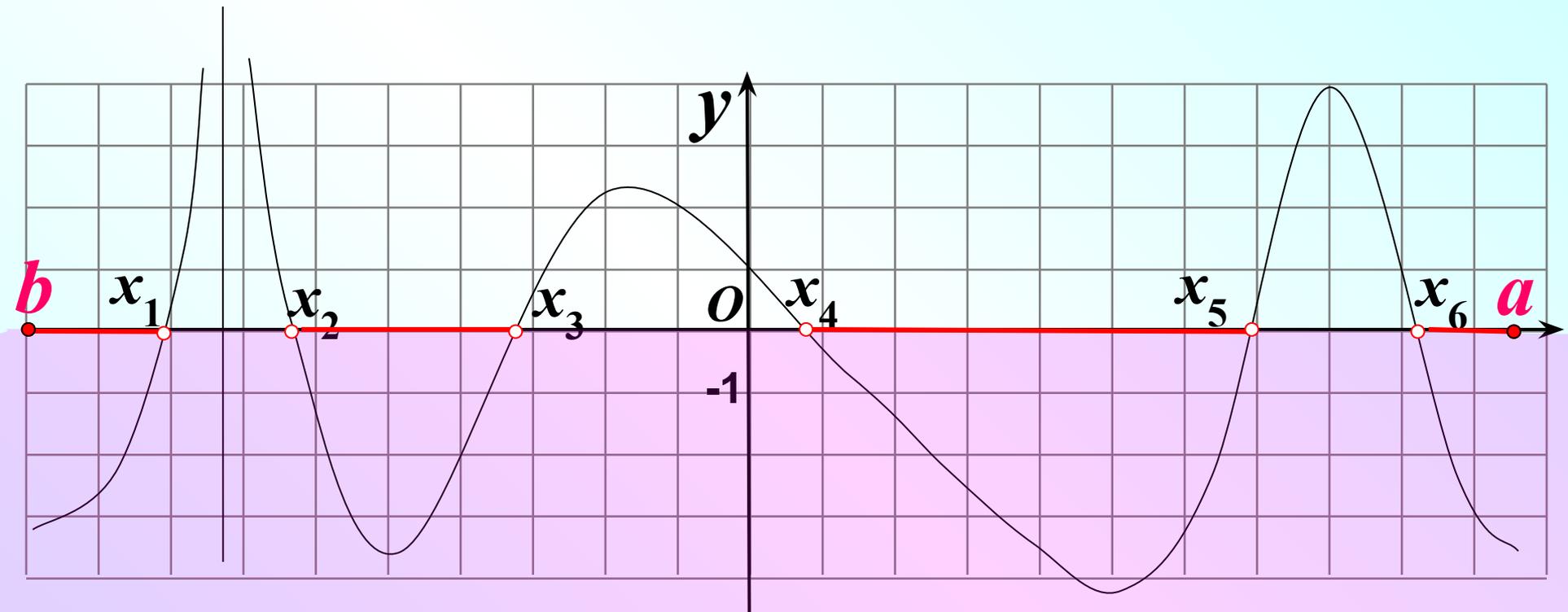


Найдите значение x , при которых

$$y = f(x) \geq 0$$



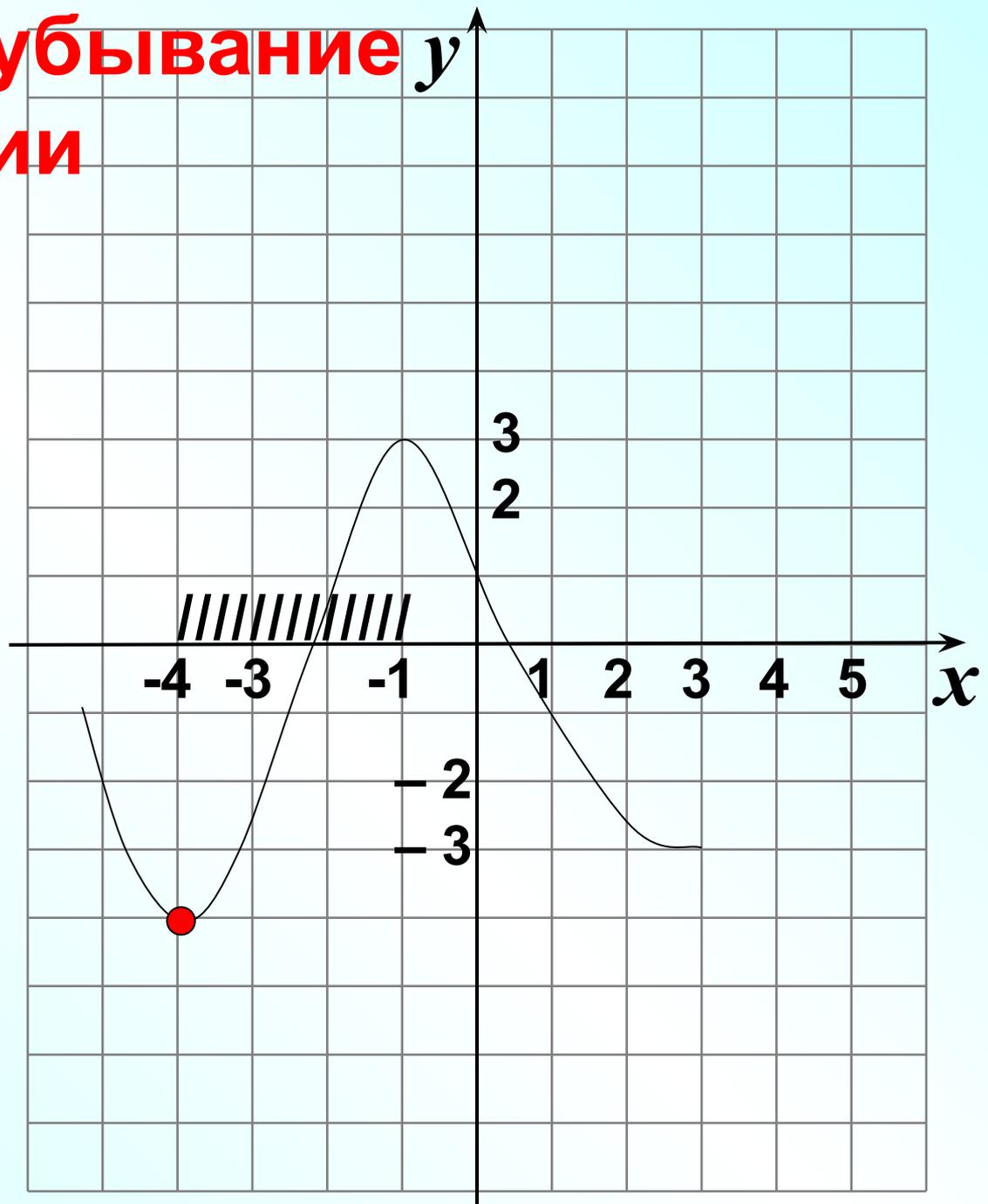
Найдите значение x , при
которых функции $y = f(x) > 0$



Найдите значение x , при
которых функция $y = f(x) < 0$

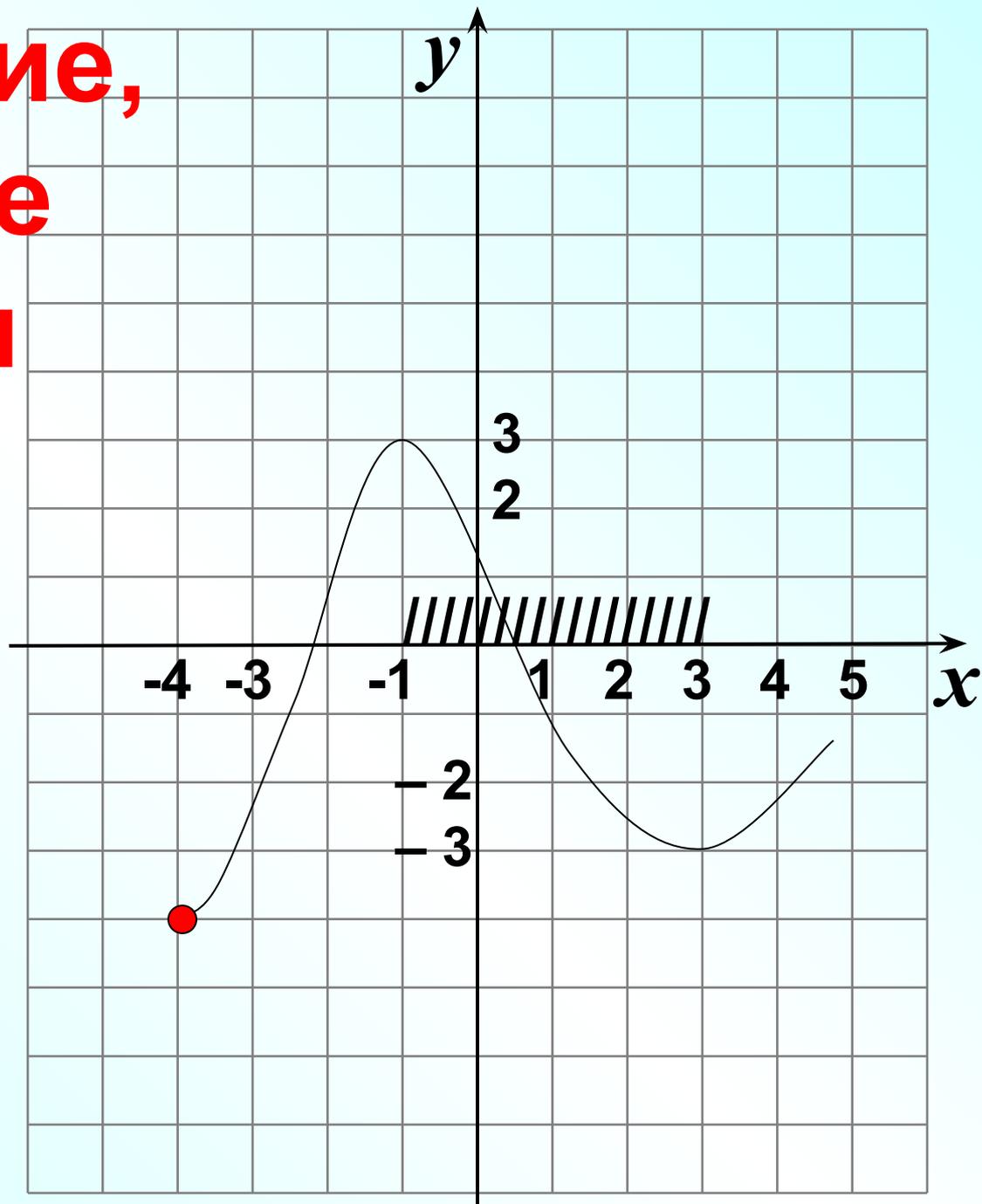
Возрастание, убывание функции

Функцию называют возрастающей на некотором промежутке, если для любых двух значений аргумента из этого промежутка большему значению аргумента соответствует большее значение функции

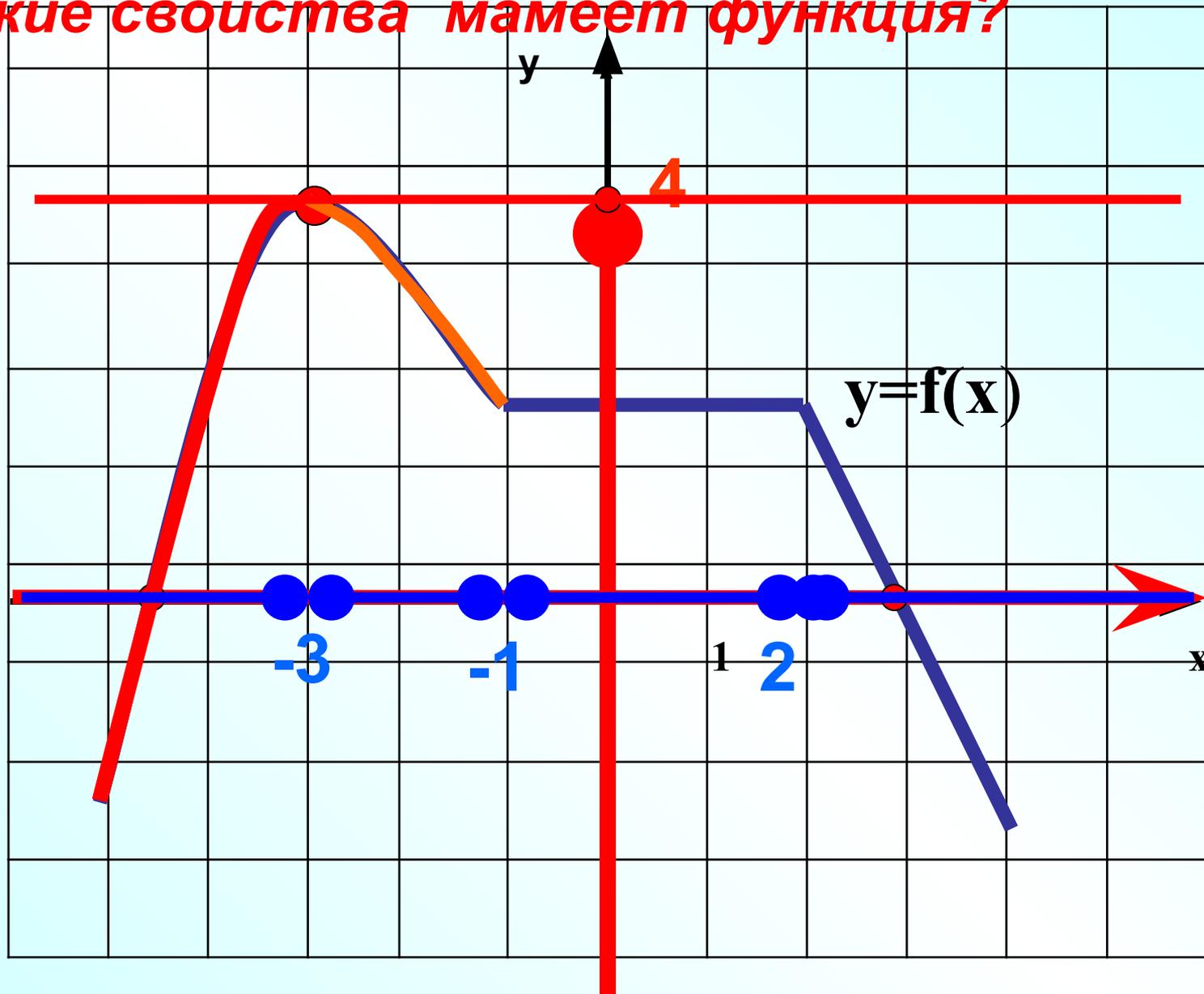


Возрастание, убывание функции

Функцию называют убывающей на некотором промежутке если для любых двух значение аргумента из этого промежутка большему значению аргумента соответствует меньшее значение функции



Какие свойства имеет функция?



Найдите
наибольший
промежуток
убывания
функции

