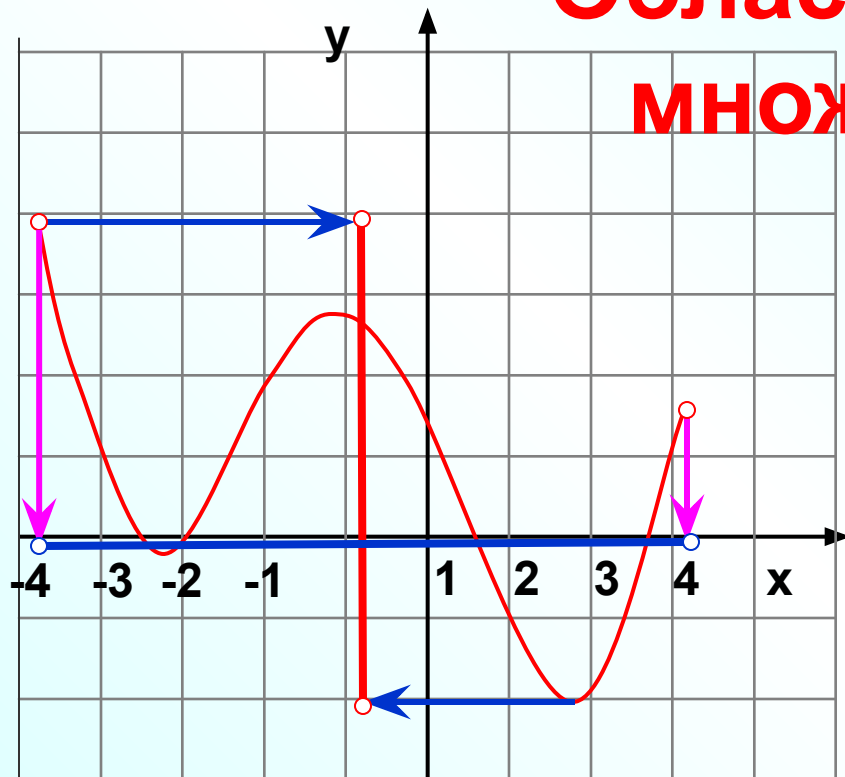


**Возрастание и  
убывание функций,  
наибольшее и  
наименьшее значение  
функции.**

# Область определения и множество значений функции

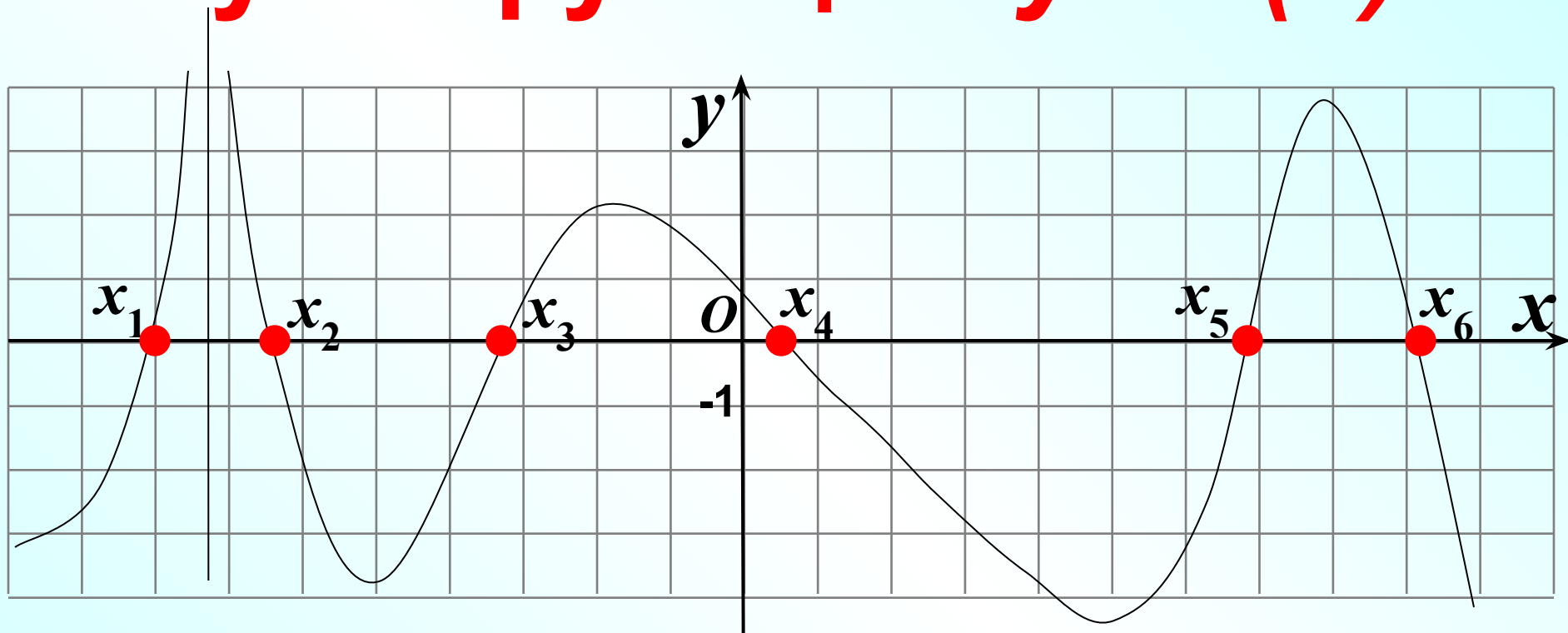


## функции

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

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

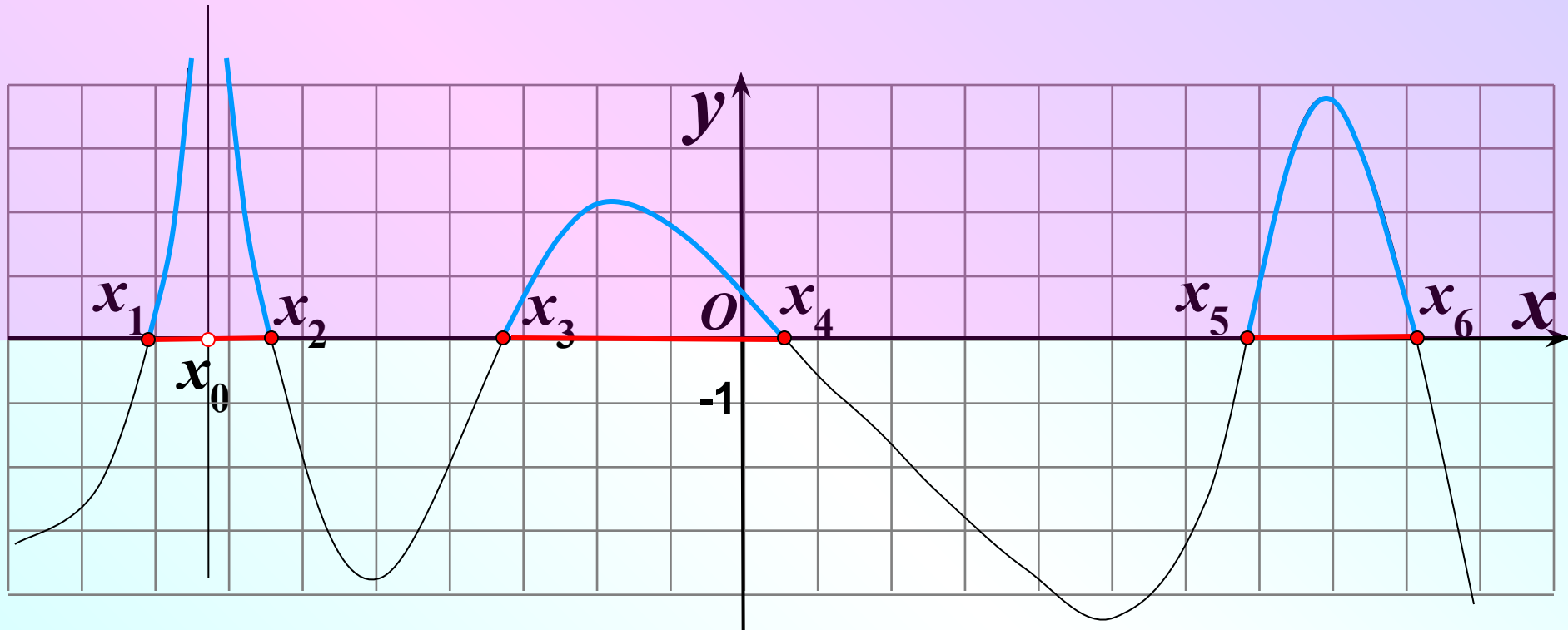
# Нули функции $y = f(x)$



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

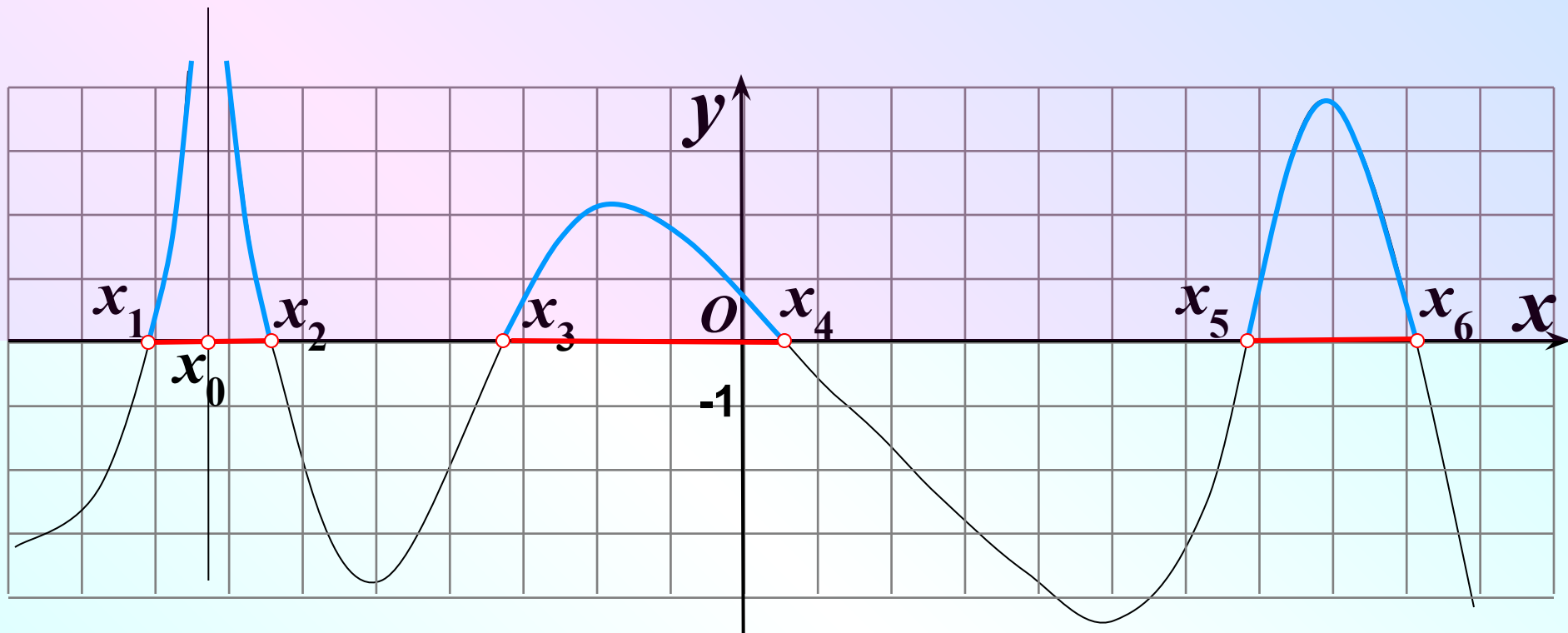
Чтобы найти нули функции  $y = f(x)$ , необходимо решить уравнение  $f(x) = 0$

# Промежутки знакопостоянства

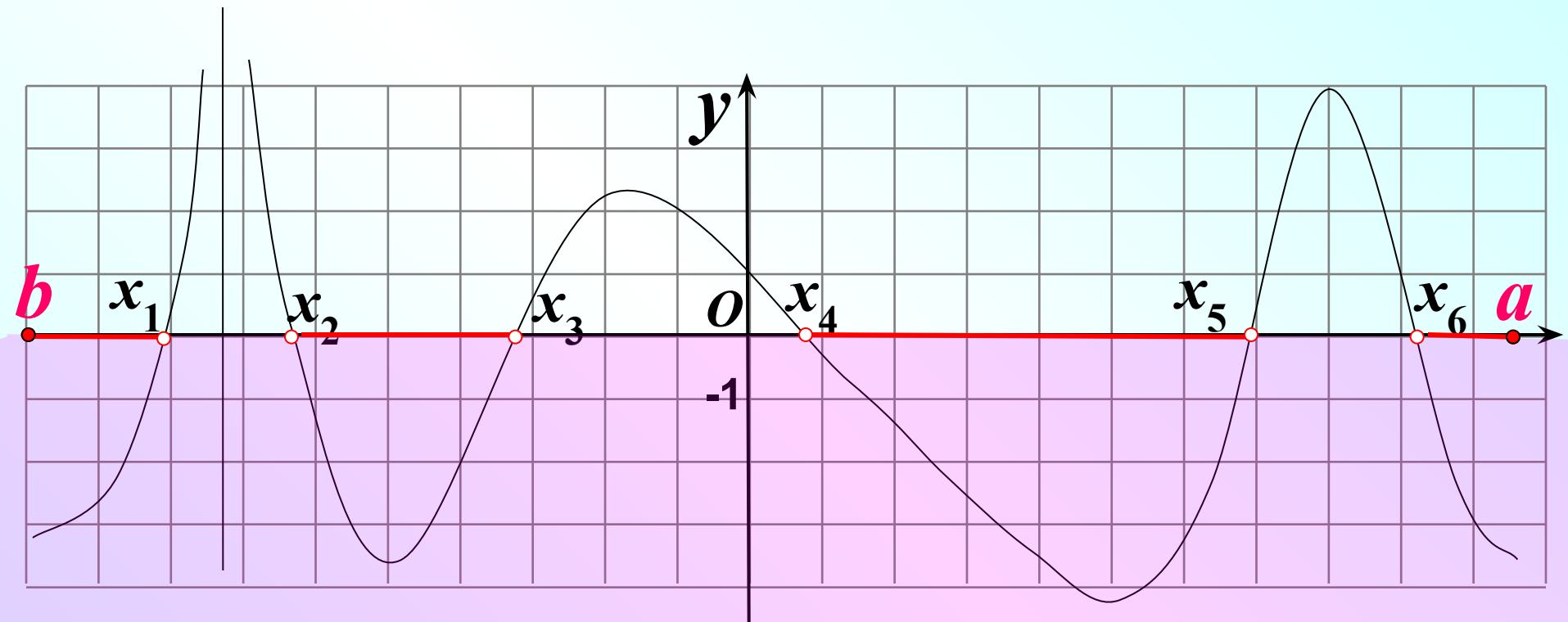


Найдите значение  $x$ , при которых

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



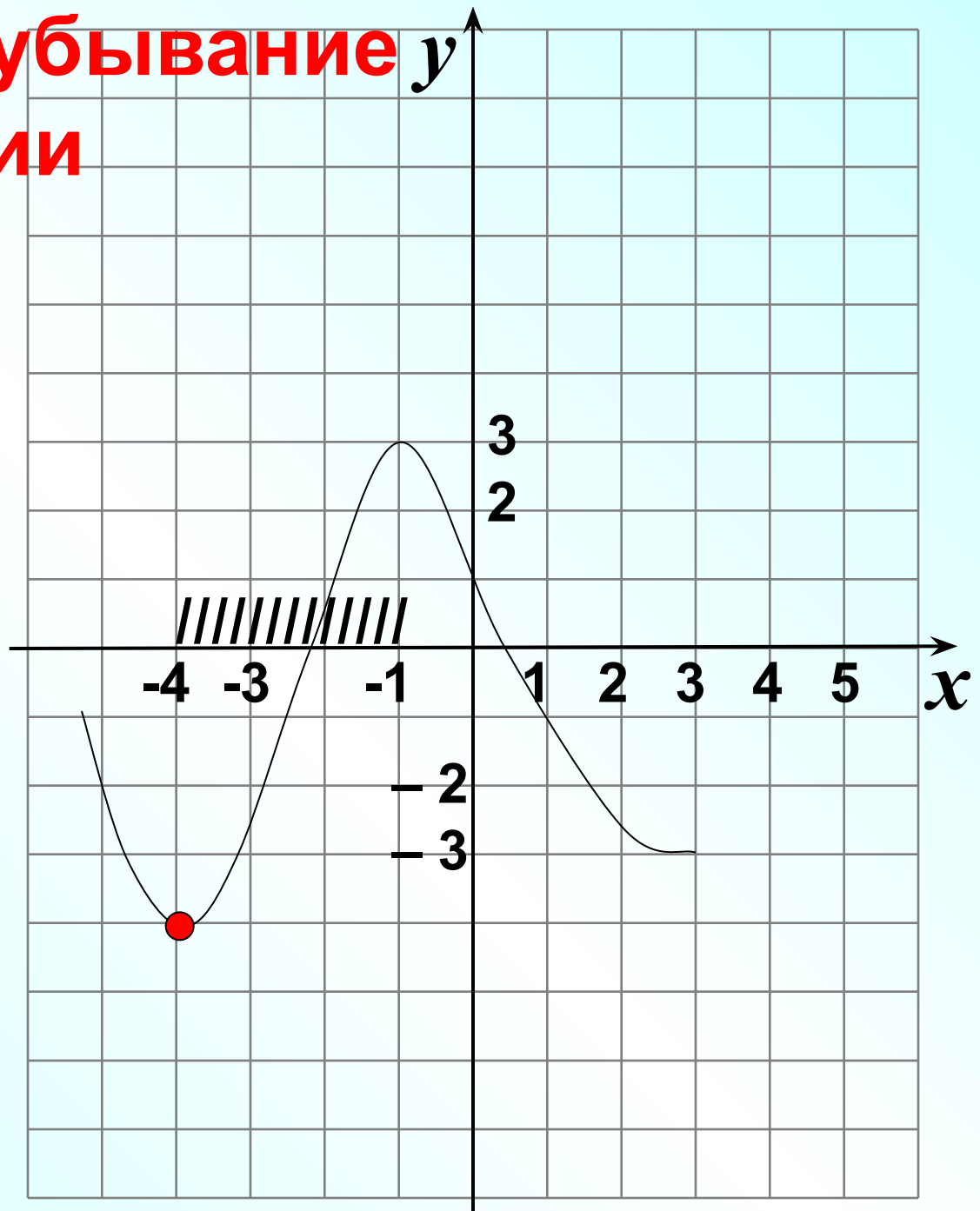
**Найдите значение  $x$ , при  
которых функции  $y = f(x) > 0$**



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

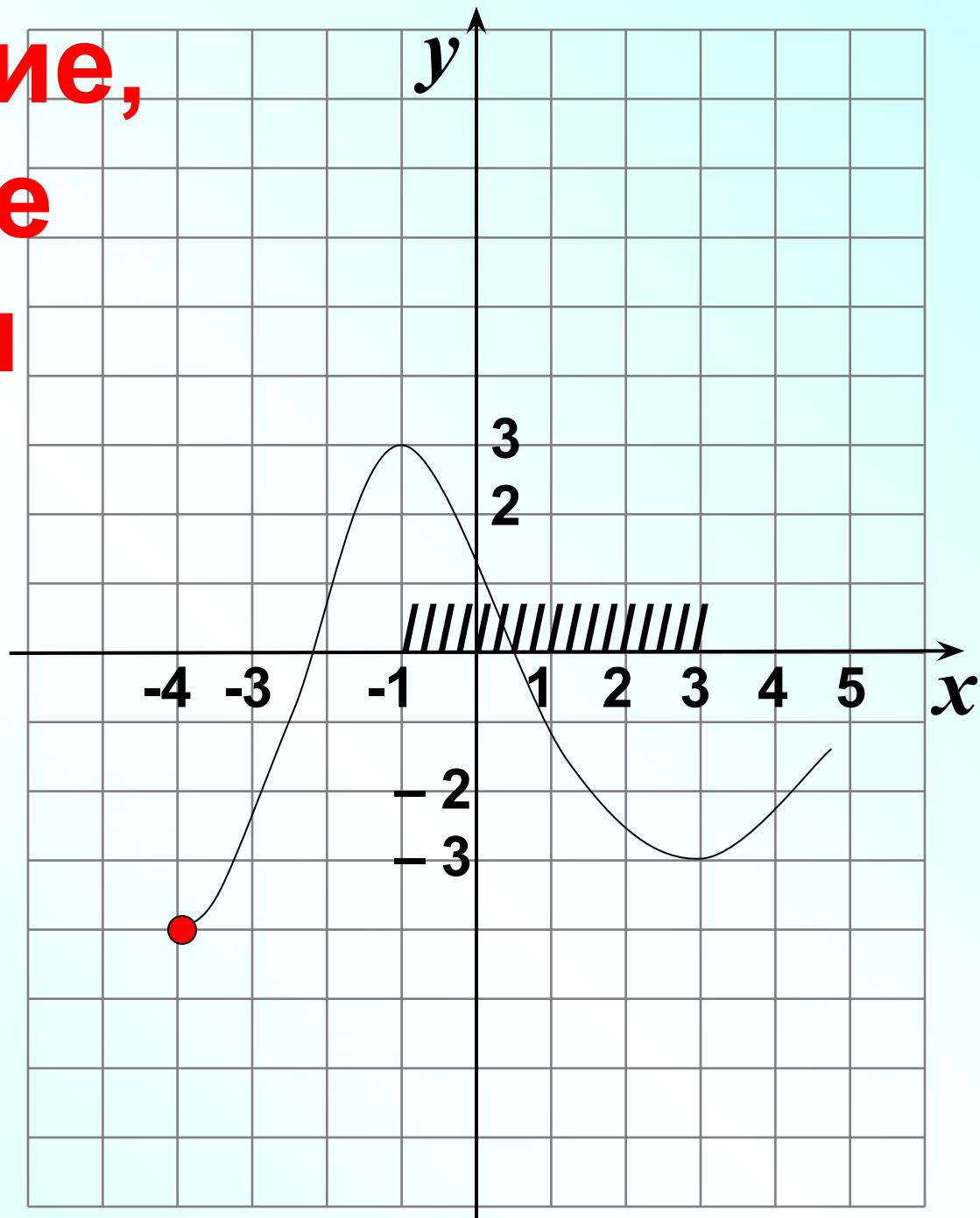
# Возрастание, убывание функции

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



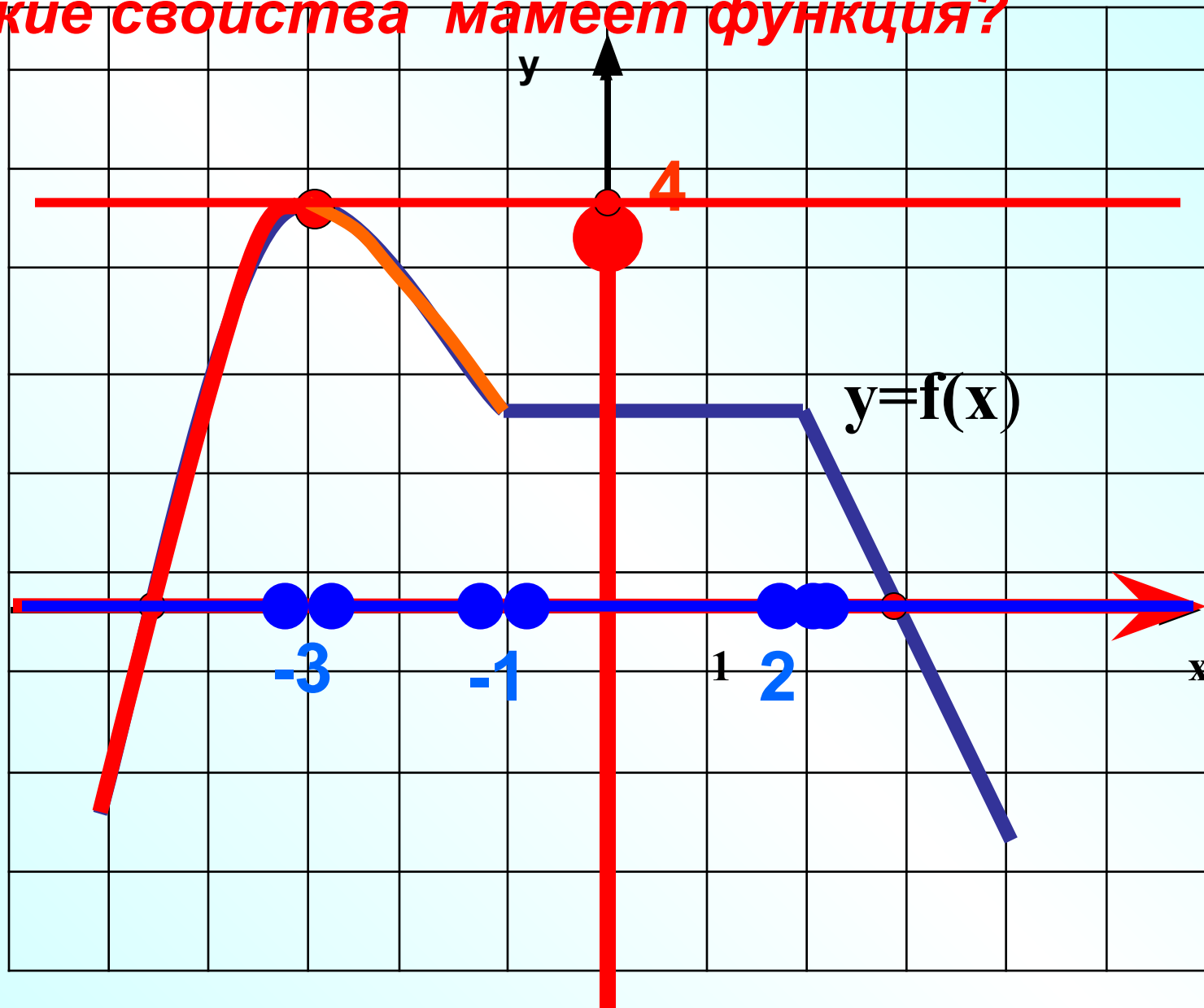
# Возрастание, убывание функции

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

