

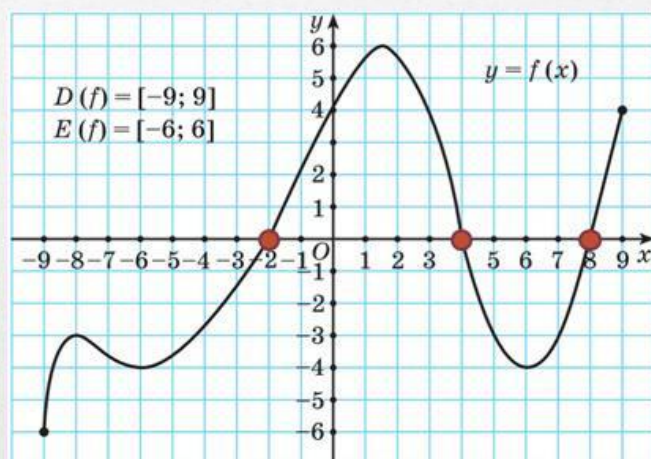
Нули функции

Значения
значения

, при которых
равны .

графически

аналитически

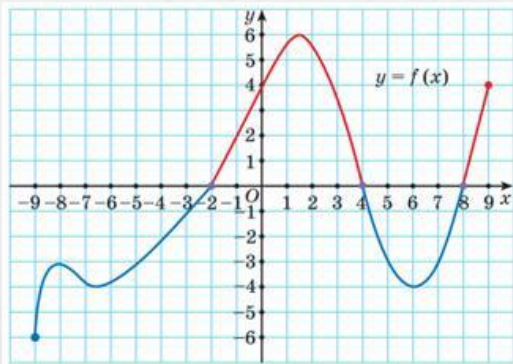


Чтобы найти нули
функции $y=f(x)$,
нужно
часть
записи
приравнять к .

Промежутки знакопостоянства функции

Промежуток, на котором принимает значения ,
называется **промежутком
знакопостоянства функции.**

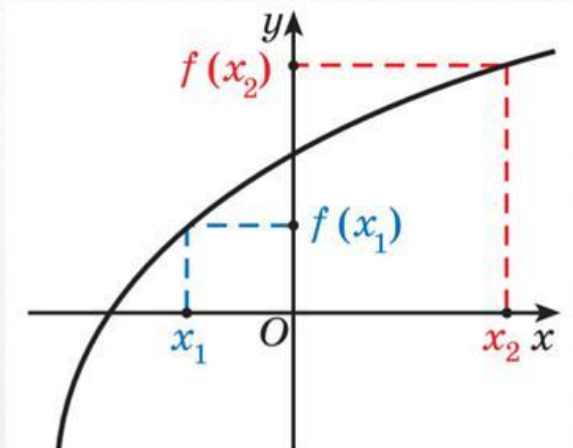
графически



аналитически

Чтобы найти промежутки
знакопостоянства функции
 $y=f(x)$, нужно решить

Монотонность функции



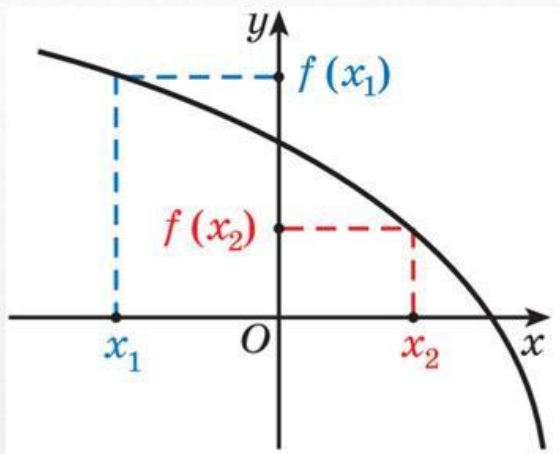
Функция $y = f(x)$ возрастает на некотором промежутке из области определения, если для любых двух значений аргумента x_1 и x_2 из этого промежутка, таких, что $x_2 > x_1$, выполняется неравенство

$$f(x_2) > f(x_1)$$

$$f(x_1)$$

Функция на некотором промежутке, если для любых значений из этого промежутка большему значению аргумента соответствует значение функции.

Монотонность функции



Функция $y = f(x)$ убывает на некотором промежутке из области определения, если для любых двух значений аргумента x_1 и x_2 из этого промежутка, таких, что $x_2 < x_1$, выполняется неравенство

$$f(x_2) > f(x_1)$$

$$f(x_1)$$

Функция на некотором промежутке, если для любых значений из этого промежутка большему значению аргумента соответствует значение функции.

Монотонность функции

Промежутки функции называют промежутками **монотонности функции**, а функцию называют **монотонной** на промежутке

Если функция возрастает на , то ее называют функцией, а если убывает, то функцией.