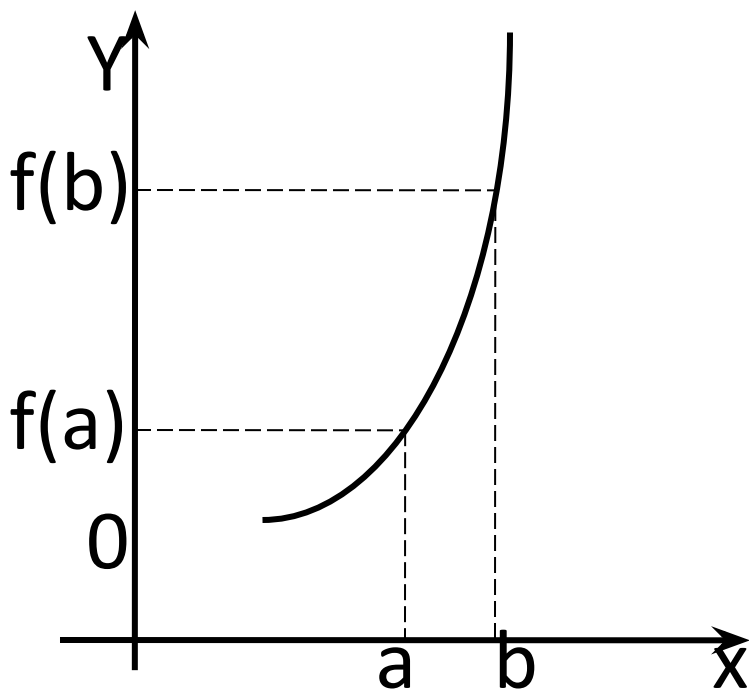
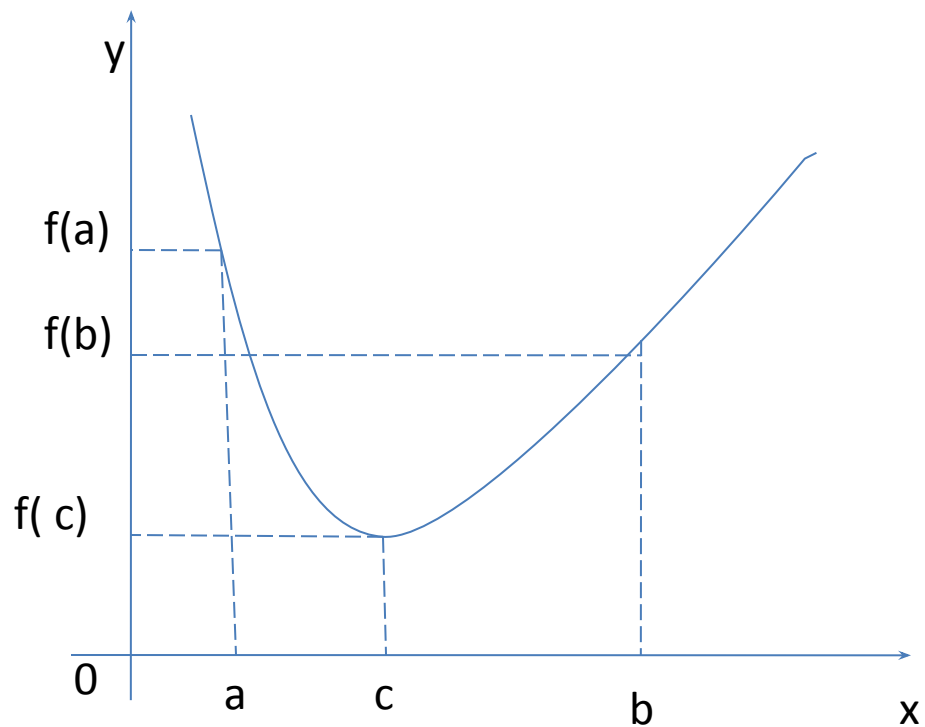


Наибольшее  
и  
наименьшее  
значения функции

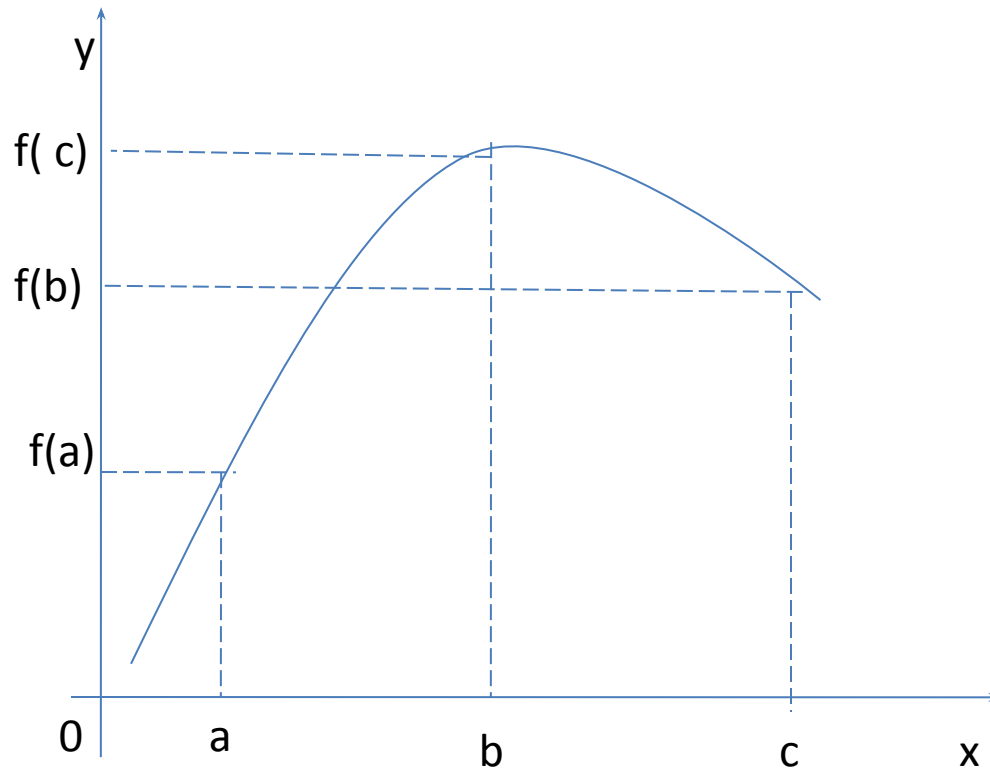


$$\max_{[a;b]} f(x) = f(b)$$

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



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



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

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

# Алгоритм нахождения наибольшего и наименьшего значений непрерывной на $[a;b]$ функции.

- Найдите  $f'(x)$
- Найдите критические точки, решив уравнение  $f'(x)=0$
- Выберите те критические точки, которые принадлежат  $[a;b]$
- Вычислите значение функции на концах отрезка и в критических точках
- Выберите из получившихся чисел наибольшее и наименьшее значения.

**№№ 305(а,б), 306 (а),**

**307, 308, 310 (в,г)**

# Домашнее задание:

П. 25, №№ 305 (в,г),  
306 (б),  
309, 310 (а,б)