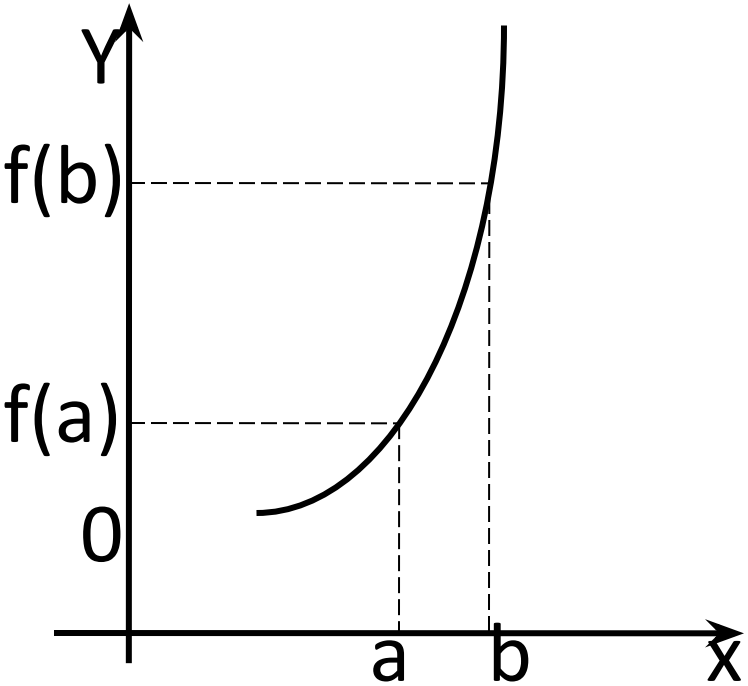
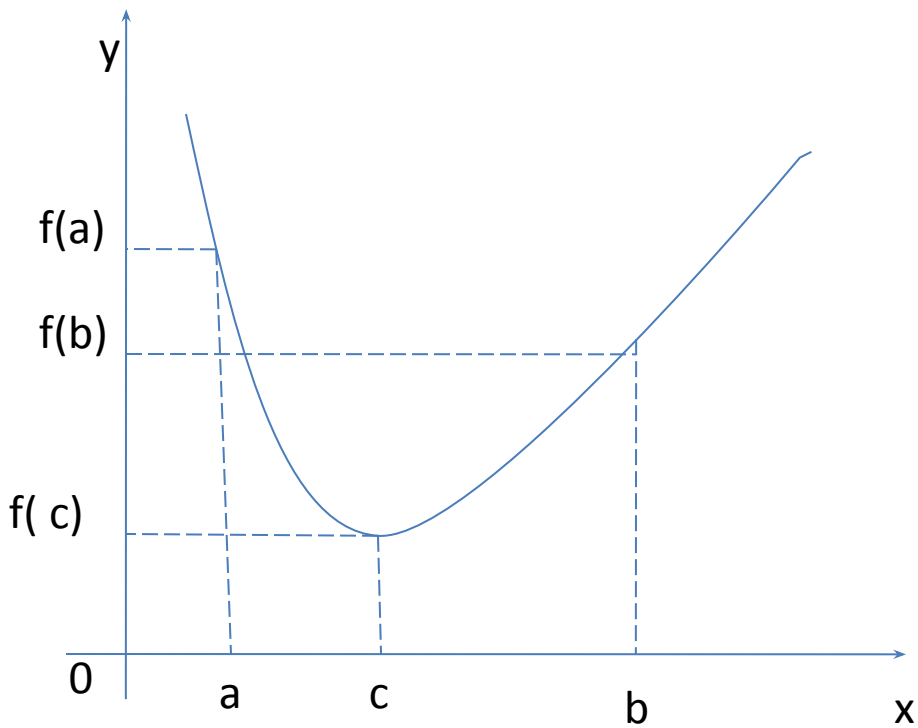
Наибольшее
и
наименьшее
значения функции

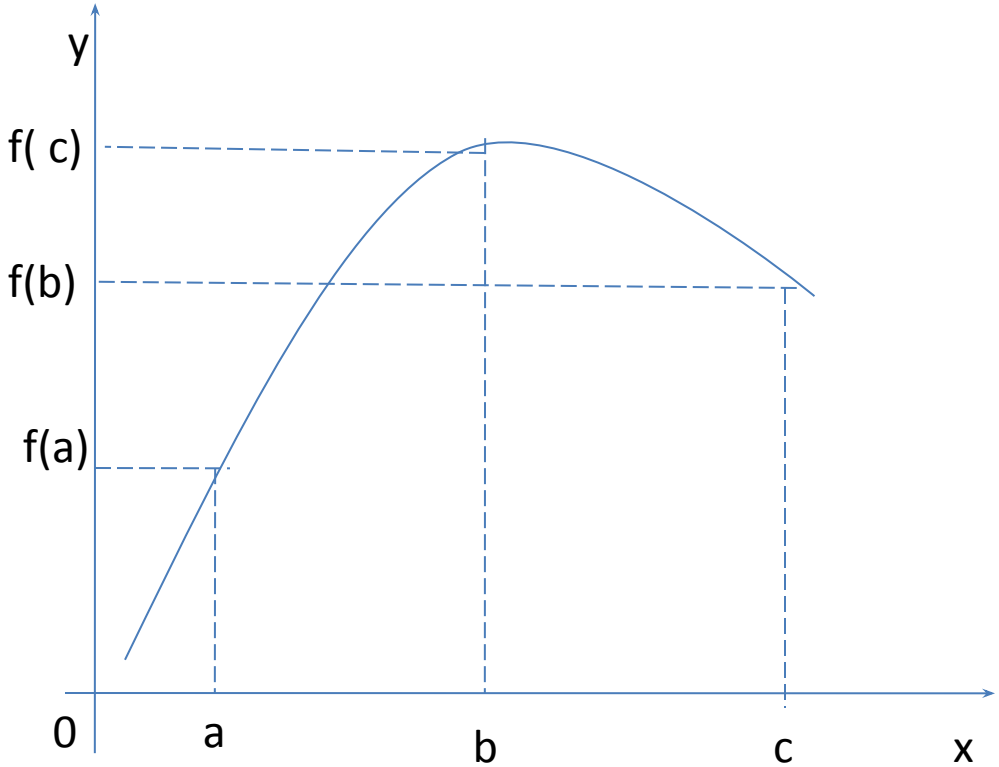


$$\max_{[a;b]} f(x) = f(b)$$

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



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



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

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)