

Наибольшее и наименьшее значения функции

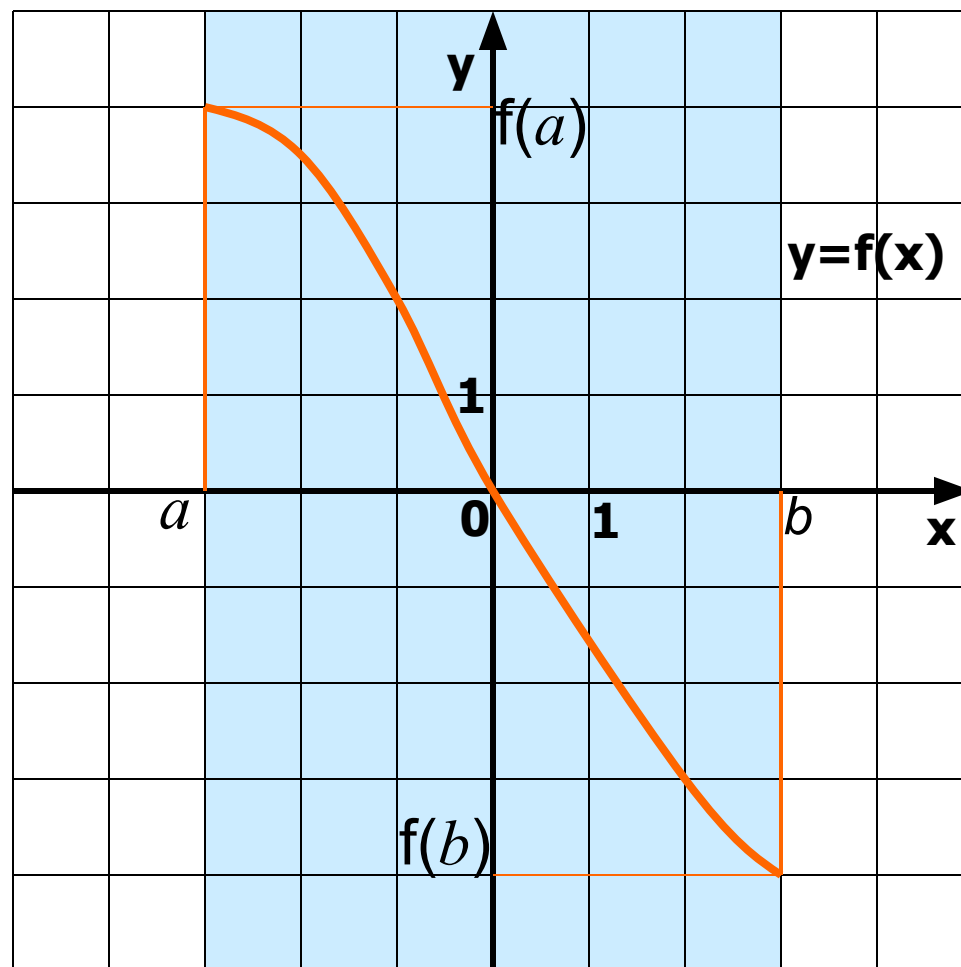
Демонстрационный материал

10 класс

Если функция $y = f(x)$
монотонно убывает на
отрезке $[a;b]$, то

$$y_{\text{наиб}} = f(a)$$

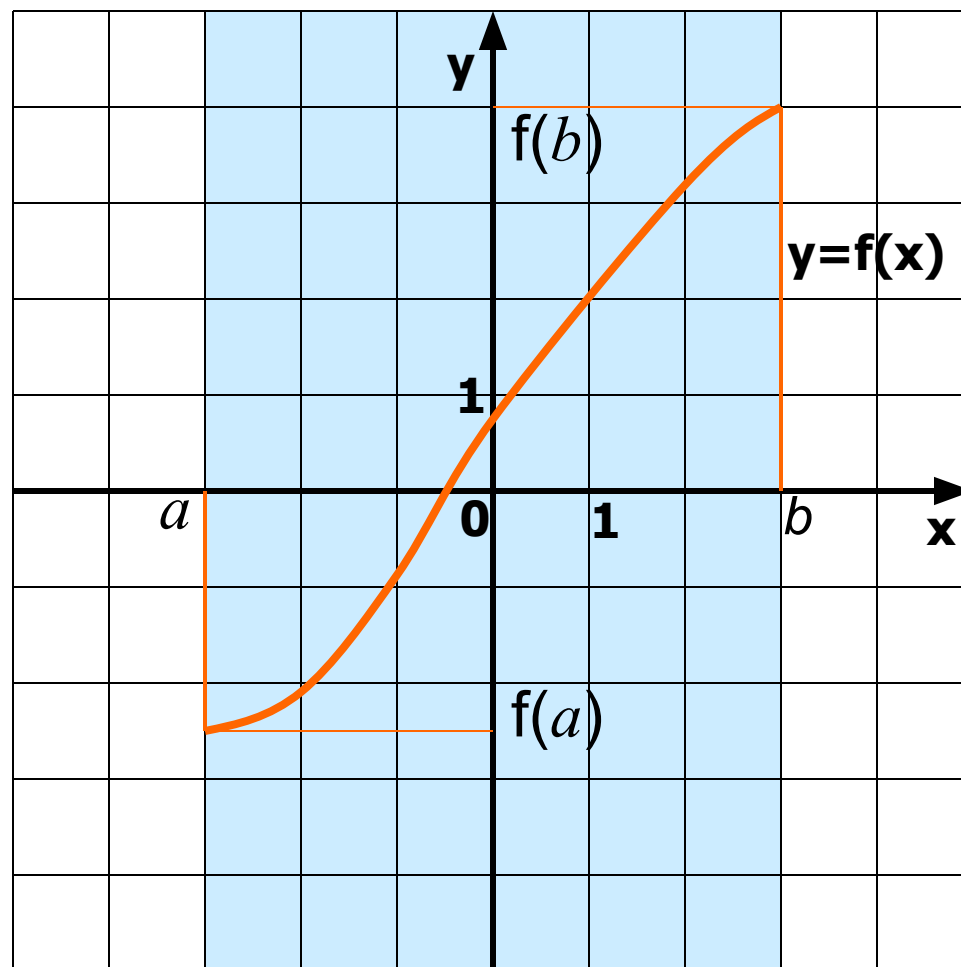
$$y_{\text{наим}} = f(b)$$



Если функция $y = f(x)$
монотонно возрастает
на отрезке $[a;b]$, то

$$y_{\text{наиб}} = f(b)$$

$$y_{\text{наим}} = f(a)$$

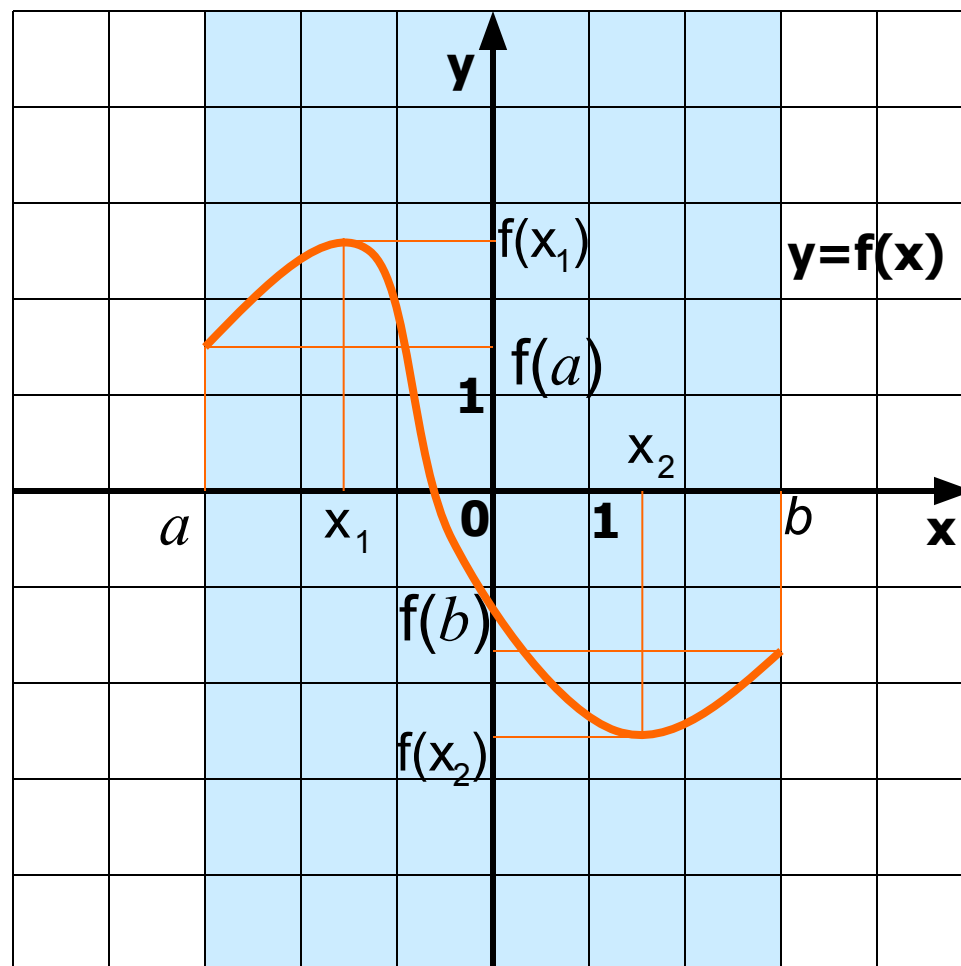


Если функция $y = f(x)$
на отрезке $[a;b]$ имеет
точки экстремумов, то

$$f(x_2) < f(b) < f(a) < f(x_1)$$

$$y_{\text{наиб}} = f(x_1)$$

$$y_{\text{наим}} = f(x_2)$$



Если функция $y = f(x)$
на отрезке $[a;b]$ имеет
точки экстремумов, то

$$f(a) < f(x_2) < f(b) < f(x_1)$$

$$y_{\text{наиб}} = f(x_1)$$

$$y_{\text{наим}} = f(a)$$

