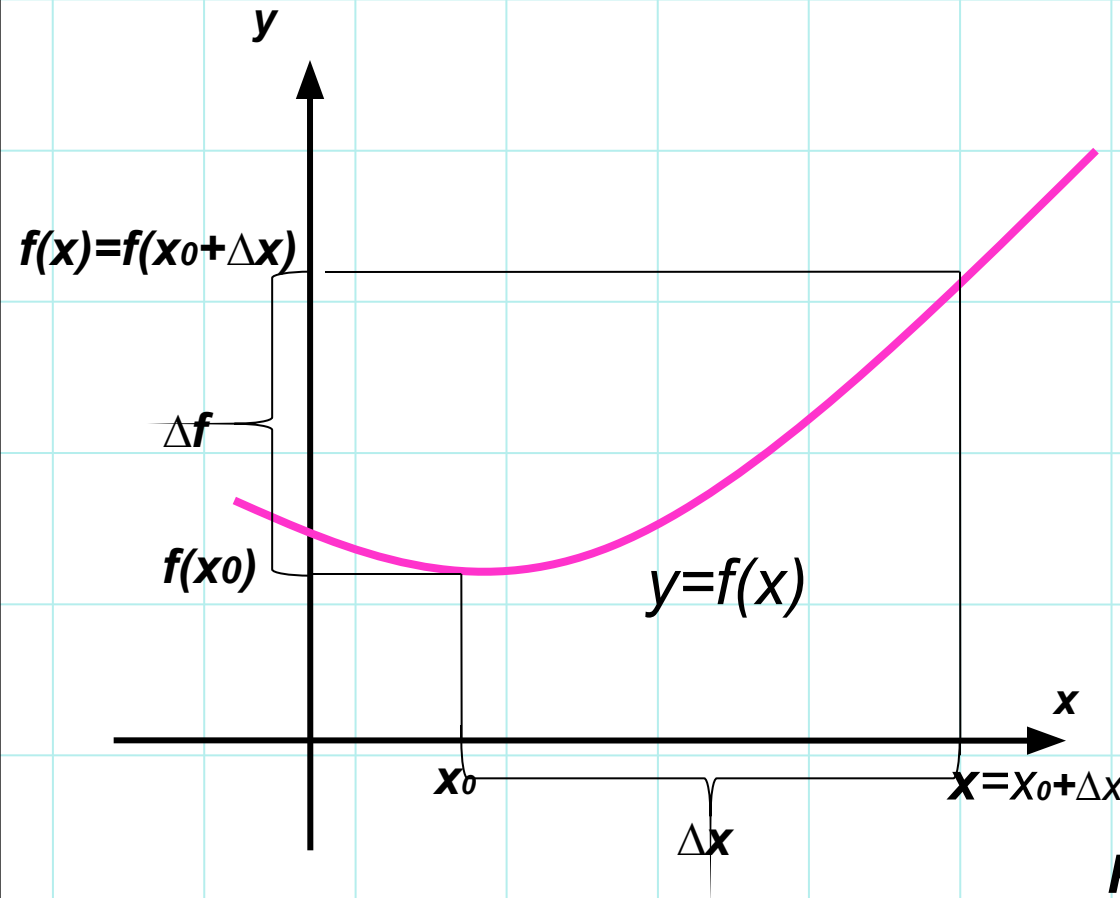


09.04.20 Приращение аргумента. Приращение функции.



Приращение функции и приращение аргумента



приращение аргумента:

$$\Delta x = x - x_0 \quad (1)$$

Приращение функции :

$$\Delta f = f(x_0 + \Delta x) - f(x_0) \quad (2)$$

$$\Delta f = f(x) - f(x_0) \quad (3)$$

Т.е. Дана функция $f(x)$ и
изменилось на величину
Расстояние между точками
 $f(x_0)$ и $f(x_0 + \Delta x)$ равно
 x и x_0 равно Δx ,
которое называется приращением
на приращении аргумента
аргумента x равно $x_0 + \Delta x$
обозначается Δ
разности между x и x_0 :

- Приращение функции может быть как положительным, так и отрицательным. Давайте рассмотрим пример:

Найти приращение функции $y=x^3$ при переходе от $x_0=2$ к точке:

а) $x=2,1$ б) $x=1,9$

Решение: Обозначим $f(x) = x^3$

Воспользуемся формулой $\Delta y = f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)$, тогда нам надо найти значение $f(2,1)$

$$f(2,1) = 2,1^3 = 9,261$$

$$\Delta y = f(2,1) - f(2) = 9,261 - 8 = 1,261 \text{ Имеем: } f(2) = 2^3 = 8$$



Решить в классе

- стр.154-156 разобрать
примеры 7-9 ,*
- 26.20(а,б)-26.24(а,б).*



Домашнее задание.

§26(п. 3),

• № 26.20(в)-26.24(в).

