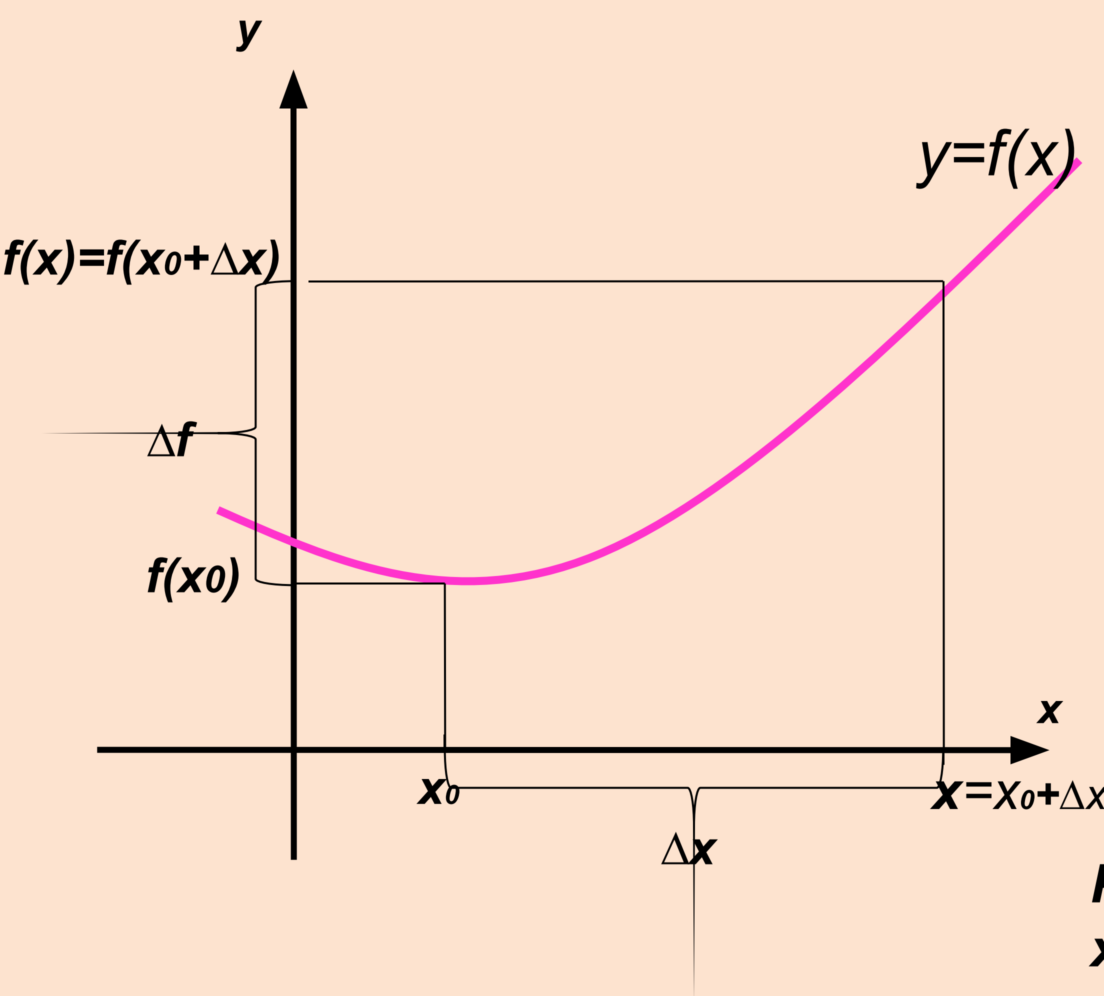
Тема:Приращение функции и приращение аргумента

1.Приращение функции и приращение аргумента (слайд 2)

2. Геометрический смысл приращения аргумента и приращения функции (слайд 3)

Приращение функции и приращение аргумента



приращение аргумента:

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

Приращение функции :

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

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

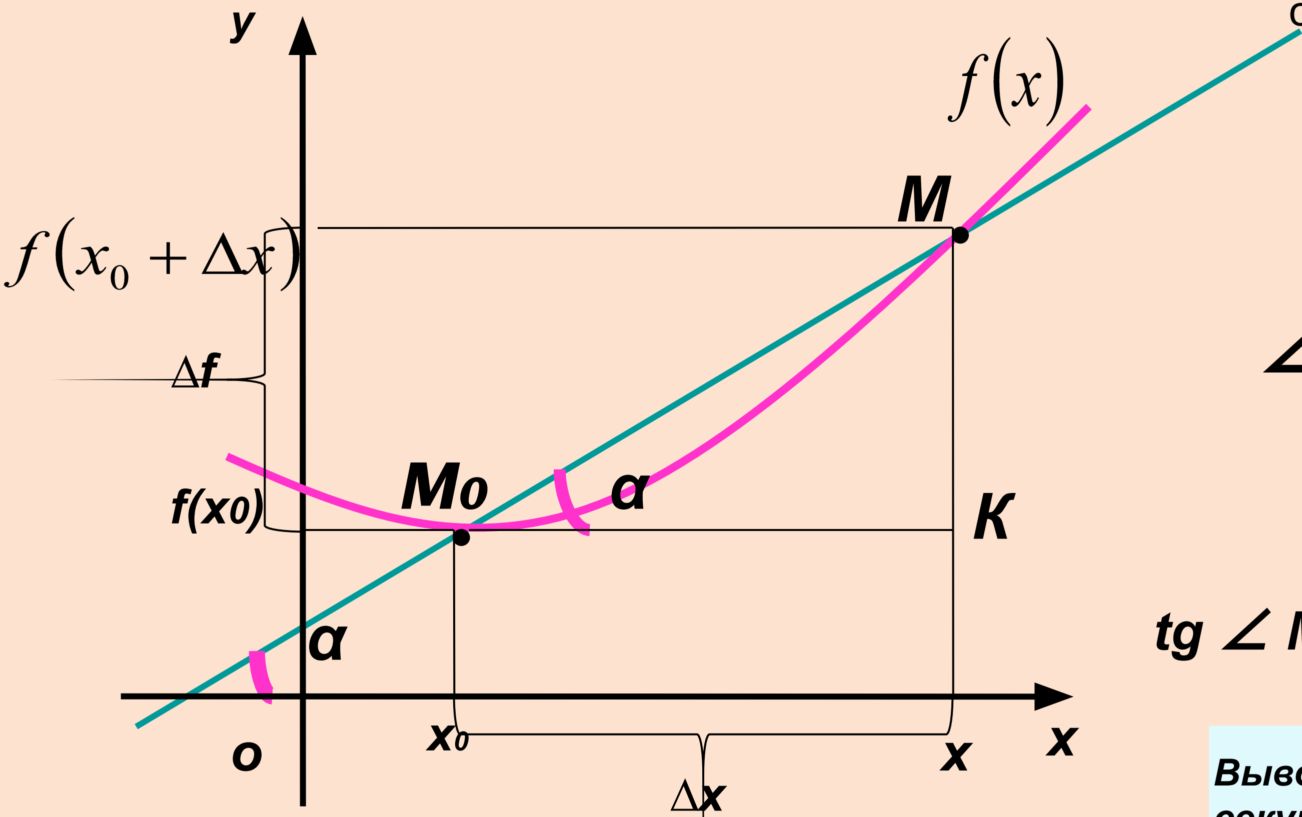
Расстояние между точками x и x_0 обозначим Δx. Оно называется приращением аргумента и равно разности между x и x_0:

Геометрический смысл приращения аргумента и приращения функции

прямая, проходящая через две точки графика, называется

секущей

Определим положение секущей



y = kx+b

k = tgα

$\angle\alpha = \angle MM_0K$

$$tg\,\angle MM_0K = \frac{MK}{M_0K} = \frac{\Delta f}{\Delta x}$$

$$k = tg\alpha = \frac{f(x_o+\Delta x) - f(x_o)}{\Delta x}$$

Вывод: угловой коэффициент секущей, проходящей через [illegible]