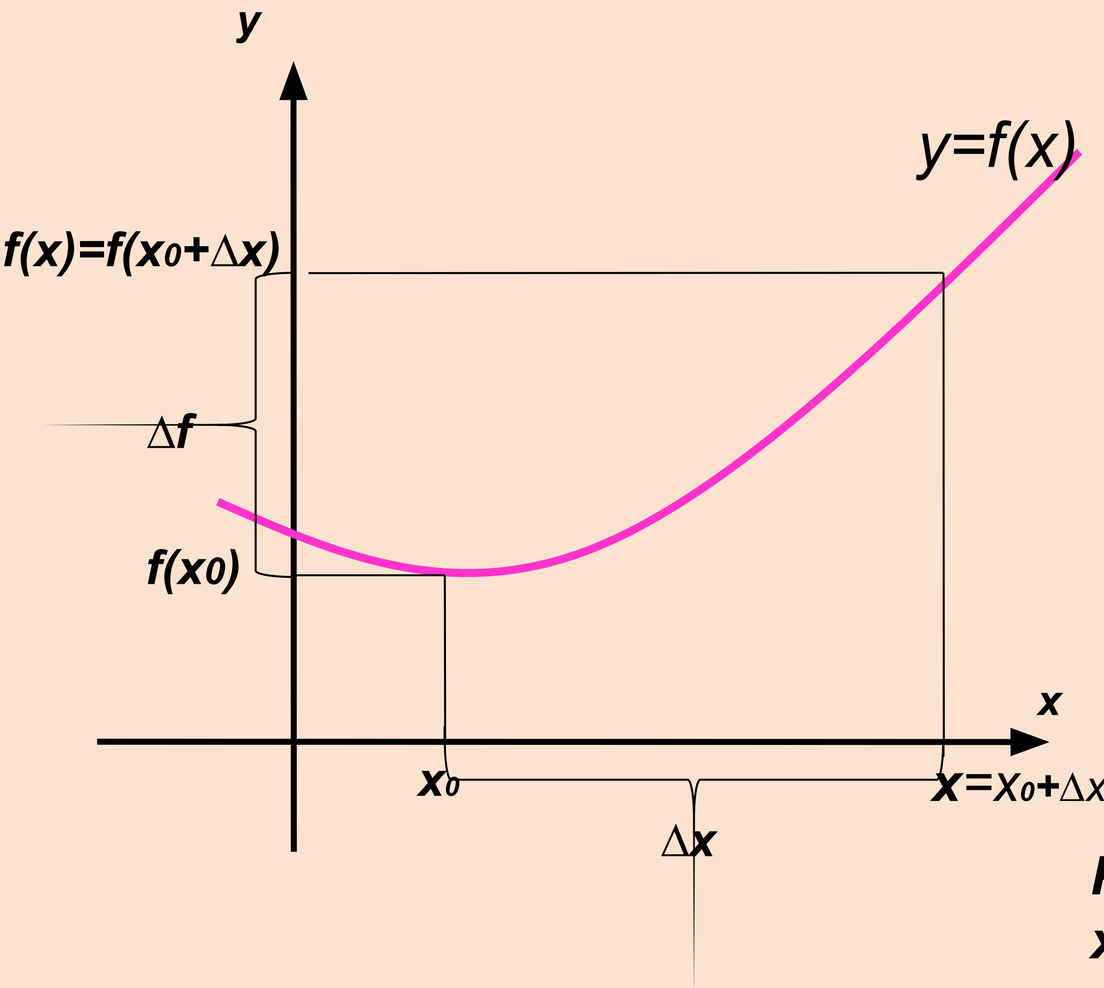
Тема:Приращение функции и приращение аргумента

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 :

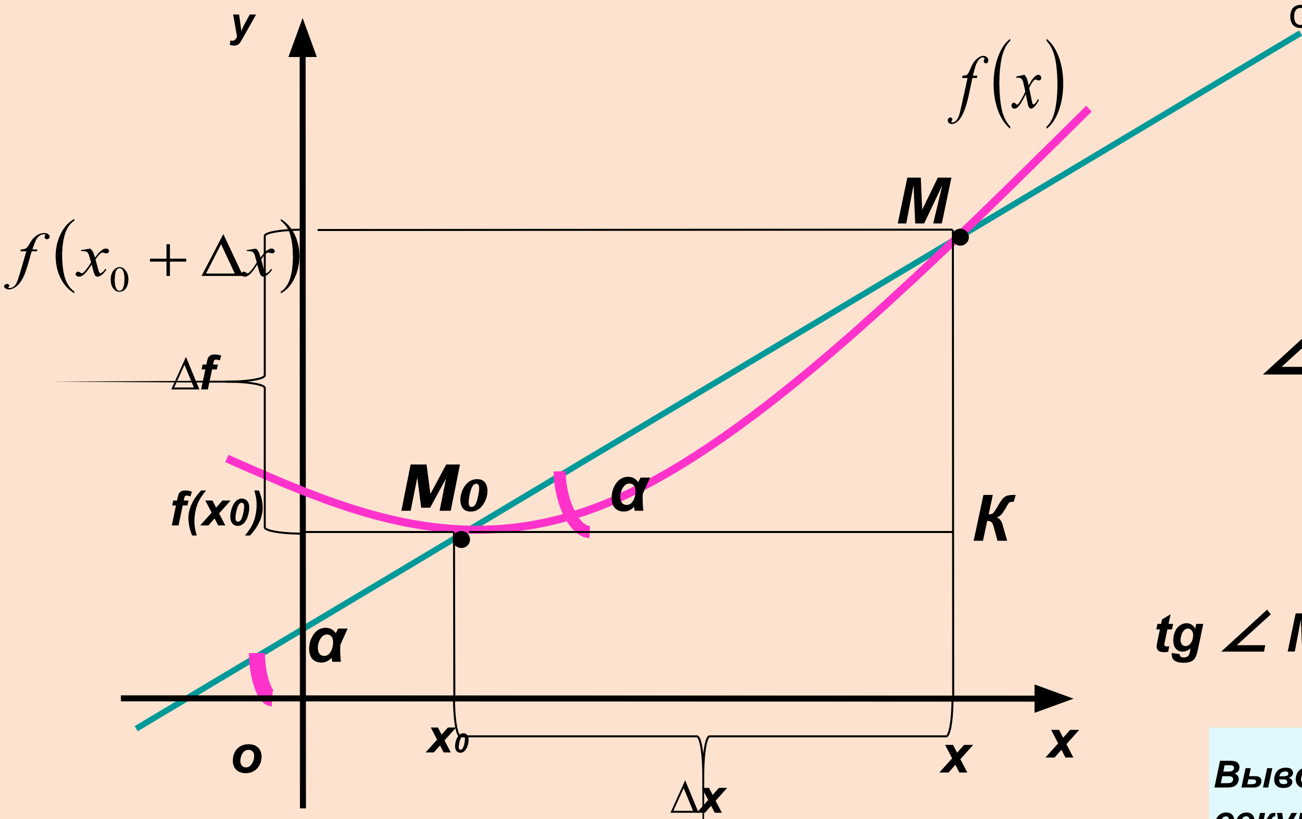
$\Delta f = f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)$ *(2)*

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

∠α=∠MM₀K

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

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

Вывод: угловой коэффициент секущей, проходящей через [illegible] ***направлением оси OX***