$z = f(x; y)$ - непрерывн в некоторой обл. D

Считаем, что точки с координатами $(x; y)$, $(x + \Delta x; y)$, $(x; y + \Delta y)$, $(x + \Delta x; y + \Delta y)$, где Δx, Δy - приращения аргументов

Частные приращения $z = f(x; y)$, по незав. переменным x и y называются разности $\Delta_x z = f(x + \Delta x; y) - f(x; y)$

$$\Delta_y z = f(x; y + \Delta y) - f(x; y)$$

$$\Delta z = f(x + \Delta x; y + \Delta y) - f(x; y) -$$

- полное приращение.

Частной производной $z = f(x; y)$ по переменным x и y называется предел отношения соотв. частного прир. $\Delta_x z$ или $\Delta_y z$ к прираш. данной переменной, при условии, что $\Delta \to 0$

$$z'_x = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta_x z}{\Delta x}, \quad z'_y = \lim_{\Delta y \to 0} \frac{\Delta_y z}{\Delta y}$$

~~№43~~

01 06

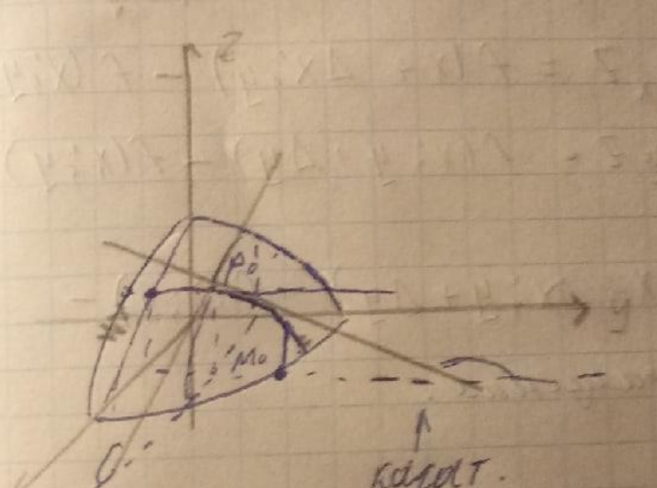
Тема 4.5.6 (записать)

(·)(x ; y) можно дать прир

(x+Δx ; y)

(x ; y+Δy)

(x+Δx ; y+Δy)



касат.
к синей кривой

а) Сначала пунктиры

б) Касательные + дуги

в) Ост. поверхность

Форум → Д/З. (Видео по частям 4,5,6 и доп. отчёт.)

↑ отчёт в частях