

TP 04 Ej. 3-vi

Calcular las derivadas parciales de las siguientes funciones usando propiedades:

$$f(x, y, z) = xy^2 + \cos(z) - zy$$

En este ejercicio lo que se pide es calcular las derivadas parciales de cada función utilizando las propiedades polinómicas de las funciones:

En consecuencia:

$$\frac{df(x, y, z)}{dx} = y^2$$

(Cuando derivo una función con respecto a una variable, las demás variables se comportan como constantes. Por consecuencia, sus derivadas son 0 (cero).)

$$\frac{df(x, y, z)}{dy} = 2xy - z$$

$$\frac{df(x, y, z)}{dz} = -(\sin(z) + y)$$