Ejercicio de cálculo (Trabajo de informática):

Nombre: Sergio Alejandro Gómez Martínez

Fecha: Junio 2021

Tema: Definición de derivadas Sección de ejercicios: 3.2

Página: 112 Ejercicio: 23

Ejercicio:

$$f(x) = \lim_{x o 0} rac{f(x_0+\Delta x)-f(x_0)}{\Delta x}$$

Desarrollo:

$$f(x) = rac{1}{x+2} \ = rac{rac{1}{x+\Delta x+2} - rac{1}{x+2}}{\Delta x} \ = rac{rac{x+\Delta x+2-x+2}{x+\Delta x+2(x+2)}}{\Delta x} \ = rac{4}{(x+h+2)(x+2)} \ = rac{4}{(x+2)^2}$$

Enlace:

https://docs.google.com/document/d/1Ly3rn4EKuxz8aQL9TIYh-iS-4rUnhuLno KztK5682D4/edit?usp=sharing