Ejercicio de Cálculo para informática

Jhoan Santiago Cárdenas Castellanos

1103

2021

Ejercicio 25.

Usar la definición de derivada para realizar el ejercicio:

$$f(x) = \lim_{x o 0} rac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x} \ f(x) = rac{x}{x-1} \ = rac{rac{x(x-1) - x(x+h-1)}{(x+h-1)(x-1)}}{h} \ = rac{rac{x^2 - x - x^2 - xh + h + x}{(x+h-1)(x-1)}}{h} \ = rac{-xh}{(x+h-1)(x-1)} \ h \ = rac{x}{(x-1)^2}$$