Clase 10

Ejercicios propuestos de tareas

F(x)=

a)Determine la expresión para la razón de cambio promedio

= \*= \*[=

b) Aplique el concepto de derivada

Y=f(x)=2x

Y1=2X1=2(X0+

Y0=2X0

a)Determine la expresión para la razón de cambio promedio

===2

b) Aplique el concepto de derivada

=2

2X0+

Ejemplo

y=F(x)=6-

A)Determinar la razón de cambio promedio

=====

B)Aplicar el concepto de derivada ,utilizando razón de cambio promedio

-0=-2x0

El termino que no depende de

Síntesis de ideas

Idea 1

Y1=f(x1)

X1=x0+

Y0=f(x0)

Idea 2 Razon de cambio promedio

Idea 3 Utilice la razón de cambio promedio para llegar al concepto de derivada

Todo lo que no depende de

Ejemplo f(x)=

a)Razón de cambio promedio

===

===

b)Aplique el concepto de derivada

=10x0+5\*0+7=10x0+7 )(derivada)

Propiedades de las derivadas ejemplos en la presentación