Ejercicios propuestos

Tema razón de cambio; concepto de derivadas y limites

Razón de cambio

a) Obtener la expresión para la razón de cambio

X0=5

X1=6

====

=2\*5+1+3=14

X1=

b) Aplicar el concepto de derivada

+3=2x0+0+3=2x0+3

II. Derivar utilizando propiedades

==

-1==-2/3

1. f*(q)=110+3q*

*=0+3\*1=0+3\*1\*1=3*

*F2=3q*

f

113

110

0 1 q

q0=0

f0=110

q1=1

f1= f*(q)=110+3\*1=113*

=3

I(i)=120-i+2i

I=Inversión

i= tasa de interés

1. Obtenga la derivada

=0-(1)+2\*(1)=-1+2=1

1. Evalué para interés i0=0,05 e i1=0,04

I0(0,05)=120-0,05+2\*0,05=

I0=120-0,05+0,1=120+0,05=120,05

I1(0,04)=120-0,04+2\*0,04=120-0,04+0,08=120,04

===1

c) Grafique

I=120+i

I

1. *f(x)=x-2*

III. Continuidad

Utilice la definición de continuidad para mostrar que la función dada es continua en el punto indicado

En x=2

Continuidad

1. propiedad 1 definida

f(2)=2\*2-5\*2=-6

1. propiedad 2
2. propiedad 3 comparar la evaluación con la aplicación del limite

En x=0

X= 3