Clase 11

Objetivo Llegar al concepto de derivada utilizando propiedades

a) = razón de cambio ,no indica como varia y cuando varia x

b)¿Hay que transformar a la razón de cambio en una derivada

c) Aplicar propiedades para derivar

Ejemplo 1 f(x)=2

a)Llegar a la derivada de esta función

=2 \*2 =4x

Utilice regla de la constante y de la potencia para derivar

=====

=

Ejemplo 2

F(x)=6-

a)A esta función la vamos a transformar en una derivada

Propiedades

Estructura de la función

C=6

A=-1 ; que es el componente que acompaña a

1. 6 constante

Propiedad 1

a)f(x)=6 ;

y=f(x)=c

entonces

Propiedad 2

F(x)=

En el caso de nuestro ejemplo

F(x)=

Propiedad 3

F(x)= g(x)±h(x)

Entonces su derivada

-

En el caso del ejemplo

g(x)=6

h(x)=

-=0-2x=-2x

Ejemplo 3

Se pide obtener la expresión para la derivada de la función

=1\*1-12=1-12

Ejemplo 4



Obtener la derivada utilizando propiedades

Recordar



=4\*6



-1+ (-4)=-4=

-4 -3

RECORDAR que =

b)=