

Clase **1**

**Tema limites**

Aplicar e interpretar el concepto de limite

Formas de resolver un límite

**Método de tabla**

Aplique el método de sustitución para encontrar los siguientes limites

Lim

x1

**II.Propiedades**

Límite de una constante

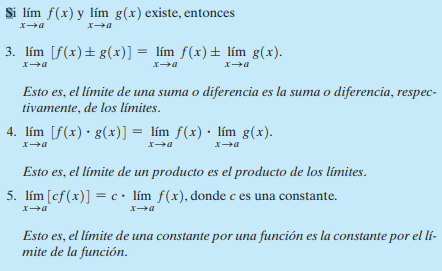
=c

Ejemplo

Límite de una potencia

=

Ejemplo

****

Ejemplos de aplicación de estas propiedades

Aplicación de la propiedad 3

=2\*2+2=6

Aplica la propiedad de la potencia

= *=-1+1+1=1*

Aplicación de la propiedad 4

Cuando se tiene un producto si el limite se obtiene calculando el limite a cada uno de los términos de la multiplicación y luego resolviendo el producto

=]

=[2+1]\*[2-3]=3\*(-1)=-3

IDEAS BASICAS LIMITE DE UNA CONSTANTE, EL LIMITE DE UNA POTENCIA, CUANDO TENGA OPERACIONES DEBO CALCULAR EL LIMITE A CADA COMPONENTE DE LA OPERACIÓN

Aplicación de la propiedad 5

=3 =3 =3 (-8)=-24

Esta situación corresponde para todos aquellos casos en los cuales una constante acompaña multiplicando o dividiendo a una función.En este caso aisla la constante y le aplica el limite a una funcion

Ejemplo

\*[x+1]=1/2 = ½ [+1]=1/2 [-1]=-1/2

\*[x+1]=-1/2

III.Aplicaciones

La función de ingreso para cierto producto está dada por

Determine

Propiedades ( tercera propiedad)

500\*8-6\*64=4000-384=3616

Cuando el nivel de producción ventas se acerque a 8 el nivel de ingreso tiende a 3616