



NOMBRE DEL ALUMNO : SHARON CAROLINA TORRES TRUJILLO

DOCENTE : JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

LICENCIATURA : BACHILLERATO EN TÉCNICO DE ENFERMERÍA

FECHA : 10/ 04/ 2025

CALCULO

LIMITE DE UNA FUNCION

Se refiere al valor al que se acerca una función cuando su variable independiente se acerca a un punto específico. Puede ser finito o infinito.

EJEMPLO

$f(x) = (x^2 - 4) / (x - 2)$
paso 1 : sustitución directa
paso 2 : factorización
paso 3 : cancelación
paso 4 : sustitución directa

CALCULO DEL LIMITE DE FUNCIONES

Es un concepto fundamental en el análisis matemático. se utiliza para determinar el valor que se acerca una función cuando la variable independiente se acerca al valor específico

EJEMPLO:

Si c es una constante, el limite de c cuando x tiende a A es igual a c

$\lim_{x \rightarrow a} c = c$
ejemplo : $\lim_{x \rightarrow 2} 5 = 5$

CONTINUIDADES DE FUNCIONES

Una función es continua en un punto si cumple tres condiciones: existe en ese punto, tiene límite en ese punto y el valor del límite es igual al valor de la función en ese punto.

EJEMPLO :

$f(x) = x^2 + 3x - 2$
paso 1: verificar la definición de continuidad
paso 2 : verificar la condición 1
paso 3 : verificar la condición 2
paso 4 : verificar la continuidad 3

BIBLIOGRAFIA :

[HTTPS://WWW.BING.COM/SEARCH?](https://www.bing.com/search?Q=%20LIMITE%20Y%20CONTINUIDAD%20DE%20FUNCIONES&QS=N&FORM=QBRE&SP=-1&LQ=0&PQ=%20LIMITE%20Y%20CONTINUIDAD%20DE%20FUNCIONES&SC=12-34&SK=&CVID=005B9106608E428FAF54ADCAD1D8A84D)

Q=%20LIMITE%20Y%20CONTINUIDAD%20DE%20FUNCIONES&QS=N&FORM=QBRE&SP=-1&LQ=0&PQ=%20LIMITE%20Y%20CONTINUIDAD%20DE%20FUNCIONES&SC=12-34&SK=&CVID=005B9106608E428FAF54ADCAD1D8A84D