

Nombre del alumno: Hernández Morales Jazmín

Nombre del profesor: Jiménez Ruiz Sergio

Nombre del trabajo: Limites

Materia: Biomatemáticas

Grado: 2°B

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

LIMITES

la noción intuitiva de aproximación hacia un punto concreto de una sicesión o una función a medida que los parametros de exe sucesión o punción de accican a un dederminado valor. el análisis los conceptos de saies conagonles. de inada e integral definido su fundamentan modionte di concepto de limite, este concepto se utilizo para definir los conceptos Fundamentales de convergencia, continuidad, daivación, integración entre otros si ben el concepto de limite parece intibusamente relacendo a concepto de distancia en un espacio cochdos, es la clove de conjuntos abreitos inducidos por dicha metrica, lo que permite definir rigirosamente la noción Las line tes describen como se comportan ona función cerca de un punto, en vez de ese punto oncepto de limite de una fonción. Se dice que el limite de una finación F(x) es L cuando X tiene a P.) se F(x) 03 escribe 1,m f (x =) 4-09 se prede encontrai un X enfisientemente caca de fol que a valor de FEX) sea proximo a La finalmente, p Otilizando terminos 10910 - maternátices 10910 - 1210-3 VE >0 S >0:0 E(x - P /Z S = > (x) - L /ZE

Teorema Sea a un ponto de un intervalo, saaf una función definida en todo el intervalo, excepto posiblemente en a, entonces Lim F (x) = L(=) - lim Dea a un punto de un intervalo abierto, on Funcion definida en todo el intervalo, exceto posiblemente en a, y sea 1 as more 1 m f (x)=1 Significa q V E 70 existes 70 1al que 041x-a145=>1+1 las fonciones no estan definidas derecho o izquierdo de to go on limit de te i minado por tiende a diche nimero, se su pone que existe un intervala abiento que conflience namero, no tiene sentido. x no esto definida para los volves lo que lim vx no tiene menores que 0; por x x aprox = 5 te coso derecha el cual permite definir, el uniateral por la derecha el limite requierdo la situación os similar coso la variable independiente apróxima al número por la izquerda imites unitaterales por la derecha sea f ena función de finida en números del intervalo abierto (d

Entonces of limite & F(x), wando x aproxima a a por la directia es Ly se escribe Im F(x) = L Si para walquier E>O sin importar aul pequeña sea, existe una 820 tal que Oclx -alcs = IF(x) -LIXE Limites unitaterales por la regularda Sea + una función de finida en todes los números de intervalo abiento (dia) entonces el limite de f(x), wando x se a proximo a a por la 12quierda es Ly e escribe lim F (x) - [Si para cualquier e 20, sin importar cuan prepara sea, exule una 370 tal que, 0 < 1 x - 9 1 (S =>) [(x] - L) < E Limites infinitos Sea F cha Fincion definida en un intervalo abier to que contiene a 9 es as que Dra F cha funcion función de finido en un intruato abject to que confience a, exepto posiblemente en momo a firmación del limite de t(x) cuando tion de a q es - ou, que se escribe x = 0 = -0 Definición de Asintota vertidal f(x) trende a infinito o menos infinito coando x tiende a a por la diccha o por a liquiord a.

Bibliografía

Valdez, M. e. (s.f.). *Curso calculo 1* . Obtenido de Limites : https://sites.google.com/site/calculofesacatlan/home