



Mi Universidad

Resumen

Yahir Franco Cristiani Vázquez

Primer parcial

Interculturalidad y Salud II

Dra. Brenda Paulina Ortiz Solís

Medicina Humana

Segundo semestre, grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de marzo del 2024

Como se sabe algunas cosas que se vieron en clases fueron sobre límites, en donde se pudo recordar las leyes y expresiones.

Límites de funciones

La clave para poder entender todo esto es muy necesario saber lo siguiente: la principal aplicación de los límites de funciones es estudiar la continuidad de una función, y poder, calcular el límite de una función en un punto sirve para saber si la función es continua en ese punto o no. Un límite debe ser el mismo desde ambos lados.

El límite de una función $f(x)$, cuando $x \rightarrow a$ es el valor de la función cuando se toman valores sucesivos de x , cada vez más cercanos a “ a ”, por la derecha y por la izquierda que resulta ser la ordenada del punto de abscisa “ a ” .

¿Qué es el límite de una función?

En matemáticas, el límite de una función en un punto es el valor al cual se aproxima la función cuando x se acerca a ese punto.

Límites laterales de una función

Existen dos tipos de límites laterales: el límite lateral por la izquierda y el límite lateral por la derecha.

Expresándola de esta manera: $\lim f(x)$

con $x \rightarrow a^-$

El límite lateral de la función por la izquierda se expresa con un signo menos en el punto donde se analiza el límite y, por otro lado, el límite lateral por la derecha se indica con el signo más.

Expresándola de esta manera: $\lim f(x)$ con $x \rightarrow a^+$

Un límite unilateral es el límite de una función a medida que se acerca a un x valor específico ya sea desde el lado derecho o desde el lado izquierdo. Los límites

unilaterales ayudan a lidiar con el tema de una discontinuidad de salto y los dos lados no coinciden.

Límites laterales iguales

Si los dos límites laterales de una función en un punto existen y son iguales, existe el límite de la función en dicho punto y el resultado del límite es el valor de los límites laterales. Es decir, para que exista el límite de una función en un punto, se debe cumplir la siguiente condición:

Límite de una función en el infinito

El límite de una función cuando x tiende a infinito, ya sea positivo o negativo, puede ser un valor real, más infinito, menos infinito o no existir.

Referencias

<https://www.cepb.una.py/web/images/pdf/2020/ejercitarios2/3H/3CursoMatematicaMATERIAL.pdf>

<https://definicion.de/limites-matematicos/>