

19 de febrero 2022

BIOMATEMATICAS

MAPA CONCEPTUAL

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Q.F.B Leyber Bersain Martínez López

Límites

Se utiliza en el cálculo diferencial matemático y refiere a la cercanía entre un valor y un punto. ... La idea de cercanía es clave en el límite de una función. Dentro de lo que sería el límite de la función, tendríamos que destacar la existencia de una teoría muy importante.

PROPIEDADES DE LOS LÍMITES

Si dos funciones $f(x)$ y $g(x)$ toman valores iguales en un entorno reducido de un punto de acumulación $x=a$ y una de ellas tiene límite l en ese punto, la otra también tiene límite l en a .

Si una función tiene límite en un punto, ese límite es único. Una función no puede tener dos límites distintos en un punto.

Si una función tiene límite l en un punto, en un entorno reducido del mismo, la función toma valores menores que cualquier número mayor que el límite y mayores que cualquier número menor que el límite. Esta propiedad contiene dos subpuntos, los cuales son:

Si en un entorno reducido de un punto, los valores que determina la función están comprendidos entre los de otras dos funciones que tienen el mismo límite en ese punto, ella también tiene ese mismo límite en el punto.

- Si una función tiene en un punto un límite distinto de cero, en un entorno reducido del punto, la función determina valores del mismo signo que su límite.
- Toda función que tiene límite finito en un punto, está acotada en un entorno reducido del mismo.