



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO

DOLORES HORTENCIA DOMINGUEZ LOPEZ

NOMBRE DEL TEMA

LÍMITES Y CONCEPTOS

PRIMER PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA

BIOMATEMATICAS

NOMBR DEL PROFESOR

Q.F.B. LEYBER BERSAIN MARTINEZ LOPEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA

MEDICINA HUMANA

CUATRIMESTRE - SENGUNDO SEMESTRE

FECHA 19 DE FEBRERO

LIMITES

La línea divisoria entre dos entidades o territorios, sea esta línea real o imaginaria.

El término proviene del latín *limis*, que quiere decir 'frontera' o 'borde'.

Límites en matemática

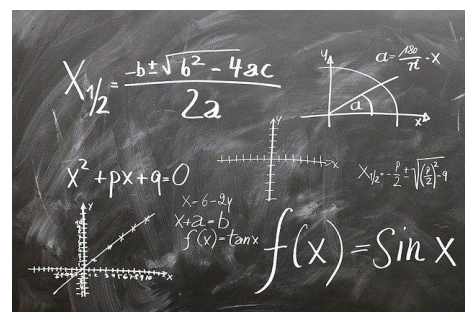
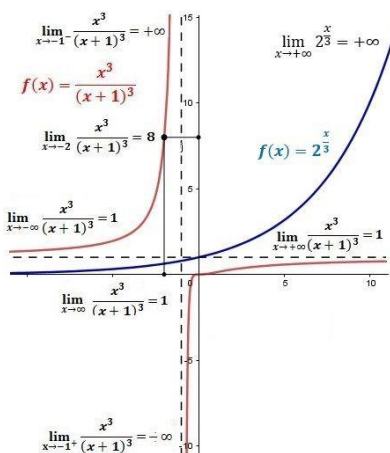
En la matemática, *límite* se refiere a la magnitud fija en que los términos de una secuencia se aproximan entre sí. Se utiliza en el análisis real y complejo.

En las fórmulas matemáticas, el límite se representa de la siguiente manera:

$\lim(a_n) = a$. También se puede representar con los siguientes símbolos: $a_n \rightarrow a$.

EJEMPLO

$$\lim_{t \rightarrow 0} \frac{4t^2 + 3t + 2}{t^3 + 2t - 6} = \frac{4(0)^2 + 3(0) + 2}{(0)^3 + 2(0) - 6} = \frac{-2}{-6} = \frac{1}{3} = -0.3333$$



Siempre que "x" se aproxime a "a", sin llegar a alcanzar nunca este valor, f(x) se aproxima a "A".

TIPOS DE LÍMITES

Los tipos de límites se pueden ver en las gráficas de estas dos funciones:

En la función en rojo está representado el límite cuando x tiende a -2, cuyo valor es $L = 8$ (límite finito cuando la variable tiende a un valor finito).

En la misma función en rojo hay un **límite** finito en el infinito. Es decir, un caso de límites en el infinito cuando x tiende a infinito. Aquí coinciden sus límites laterales, tanto el límite por la izquierda como su límite por la derecha. Su valor de límite es un número finito, es 1 (relacionado con las asíntotas horizontales).

BIBLIOGRAFÍA

Bernat Requena. Universoformulas matemáticas límites.página de internet-
<https://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/tipos-limites/>

<https://www.significados.com/limite/>

Y libro de Baldor. Libro matemático