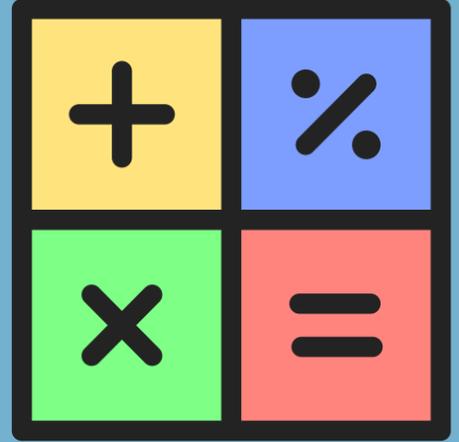


LIMITES & LEY DE LOS EXPONENTES

Biomatematicas

Concepto

El Límite describe la tendencia de una función, a medida que los parámetros de ésta se acercan a un determinado valor, es decir, el valor al que tiende la variable dependiente a medida que la variable independiente se acerca un determinado valor.



Definición

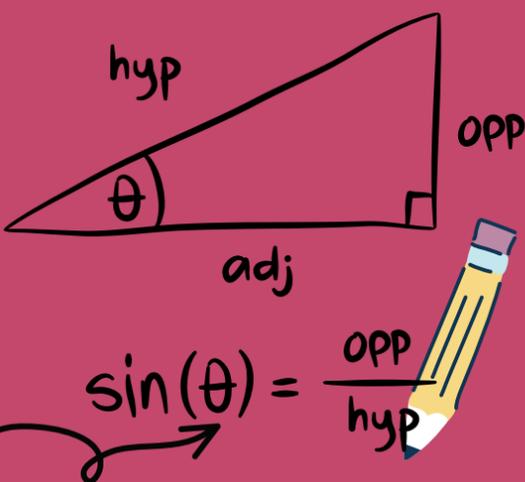
Una definición del límite matemático, es conocida formalmente como la función real e a la x ; esta función tiene un dominio de definición el conjunto de números reales, y tiene la particularidad de que su derivada es la misma función.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} X &\rightarrow 5 \\ 2x^3 + 3x^2 - 2x + 5 &= \\ 2(5)^3 + 3(5)^2 - 2(5) + 5 &= \\ 2^{125} + 3^{25} - 10 + 5 &= \\ 250 + 75 - 10 + 5 &= \\ 330 - 10 &= 320 \end{aligned}$$

Otro ejemplo (Pero más sencillo y rápido).

$$\begin{aligned} (X) &= 4 \\ (X^2 - 2x)(2x+1) &= \\ (4)^2 - 2 \quad 2(4)+1 &= \\ 16-2 \quad 8+1 &= \\ 14-9 &= 5 \end{aligned}$$



Biografía

Límites de funciones exponenciales. (s. f.).
<https://www.problemasyeecuaciones.com/limites/exponenciales/exponencial-base-infinito-cociente-dividir-ejemplos.html>

