



Súper nota.

Nombre del Alumno:

Katia Marlen Espinosa Sánchez.

Nombre del docente:

Q.F.B. Royber Fernando Bermudez Trejo.

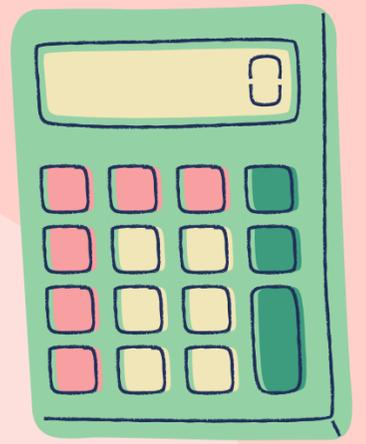
Tema: límites y ley de exponentes.

Parcial: 1er. Parcial.

Materia: Biomatemáticas.

Licenciatura: Medicina humana.

¿Que son los límites?



El limite de una función es el valor al cual se aproxima la función cuando X tiene un valor determinado.

- *Factorización.*

La factorización consiste en convertir la ecuación cuadrática completa en un producto de binomios, luego, se busca el valor de x de cada binomio que satisfaga las ecuaciones.

Ejemplos:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = \frac{0}{0}$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$



- *Sustitución.*

Método:

- Sustituir el limite en la ecuación dada para acercarse a ese valor específico.
- Simplificar la ecuacion y obtener el resultado de la función.

Ejemplo:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x^2 - 4x - 11}{2x + 1} = \frac{3(2)^2 - 4(2) - 11}{2(2) + 1} = \frac{-7}{5}$$

Ley de los exponentes.

- Conjunto de reglas que simplifican las operaciones.

$a^0=1$ todo número elevado a 0 es igual a 1 ($x^0=1$).

$a^1=a$ todo numero elevado a 1 es a ($x^1=x$).

$(a^1)(a^2)= a^{1+2}$ bases iguales, exponentes se suman.

$\frac{a^1=a^{1-2}}{a^2}$ Bases iguales, exponentes se restan.



Bibliografía.

Greyrat, R. (s/f). Límites por Sustitución Directa. Barcelonageeks.com.

CLASES DE MATEMÁTICAS. (s/f).
Blogspot.com.