

Nombre del Alumno: Debora Mishel Trujillo Liévano

Nombre del tema: limites

Parcial: 1

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Royber Fernando Bermúdez Trejo

Nombre de la Licenciatura: medicina

Cuatrimestre: 2

matemáticas

límites y ley de los exponentes

Los límites describen cómo se comporta una función cerca de un punto, en vez de en ese punto.

límite es la clave de toque que formaliza la noción intuitiva de aproximación hacia un punto concreto de una sucesión o una función, a medida que los parámetros de esa sucesión o función se acercan a un determinado valor.

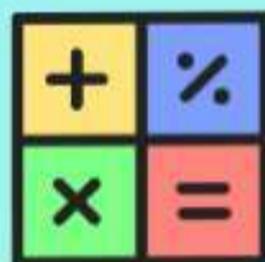


límite

Se define el Límite de una Función en un punto x_0 al valor al que se aproxima dicha función cuando x se aproxima a x_0 .

ejemplo

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - 4x + 5) = ?$$



ejemplo

$$\begin{aligned} \lim_{x \rightarrow 3} (x^2 + 5x - 7) &= \\ &= 3^2 + 5 \cdot 3 - 7 = \\ &= 9 + 15 - 7 = 17 \end{aligned}$$



ejemplo

$$\lim_{x \rightarrow 1} (4x - 1) = 4 \cdot 1 - 1 = 3$$

