



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

Nombre del tema: Reacciones febriles

Nombre de la Materia: microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: QFB. Royber Fernando Bermúdez Trejo

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

13/03/2023

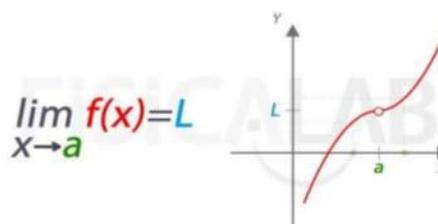
Límites

Definición:

En medicina, es el conjunto de valores que el médico utiliza para interpretar los resultados de las pruebas en un paciente. El límite normal para una prueba determinada se basa en los resultados de la prueba en el 95% de la población sana.

PROPIEDADES:

Las propiedades de los límites son operaciones que se pueden emplear para simplificar el cálculo del límite de una función más compleja. Al tratarse de operaciones, también se le denomina álgebra de los límites. Sean $f(x)$ y $g(x)$ dos funciones definidas en un mismo intervalo en donde está el valor a del límite y k una constante.



¿Qué significa que $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = L$?

Cuando x está muy próximo a x_0 entonces $f(x)$ se aproxima a L .

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = L$$

Si L no es el límite entonces:

Si δ disminuye ϵ aumenta
En este caso cuando x se aproxima a x_0 $f(x)$ se aleja de L o no se aproxima a L tanto como queramos, es decir ϵ no es tan pequeño como querramos.

¿QUE ES UN LIMITE?

- Es una aproximación, una tendencia
- Es un punto al que puede llegar un valor
- Es un tope, una barrera, algo que no puede sobrepasar
- Es una constante, algo que ya está establecido

BIBLIOGRAFIA

EJEMPLO 1:

$$X^2 - 7X + 12 = (X - 3)(X - 4)$$

Comprobación: $X^2 - 4X$

$$\begin{array}{r} -3X + 12 \\ \hline X^2 - 7X + 12 \end{array}$$

EJEMPLO 2:

$$X^4 - 5X^2 - 50 = (X^2 + 5)(X^2 - 10)$$

Comprobación: $X^4 + 5X^2$

$$\begin{array}{r} -10X^2 - 50 \\ \hline X^4 + 5X^2 - 50 \end{array}$$

[*http://www.cepb.una.py/web/images/pdf/2020/ejercitario_s2/3H/3CursoMatematicaMATERIAL.pdf](http://www.cepb.una.py/web/images/pdf/2020/ejercitario_s2/3H/3CursoMatematicaMATERIAL.pdf)

*M. C. J. Agustin Flores Avila. Límites y continuidad. Cap 2M.

*Pérez Porto, J., Merino, M. (23 de marzo de 2011).

Definición de límite de una función - Qué es, Significado y Concepto.

[*http://www.cepb.una.py/web/images/pdf/2020/ejercitario_s2/3H/3CursoMatematicaMATERIAL.pdf](http://www.cepb.una.py/web/images/pdf/2020/ejercitario_s2/3H/3CursoMatematicaMATERIAL.pdf)

*Rey Pastor, Julio (1985). Análisis matemático: Teoría de ecuaciones; cálculo infinitesimal de una variable. Kapelusz.

*Cálculo de límites paso a paso. (s. f.).

[*https://www.problemasyeecuaciones.com/limites/calculo-limites-explicados-metodos-reglas-procedimientos-indeterminaciones-grados-infinito-resueltos.html](https://www.problemasyeecuaciones.com/limites/calculo-limites-explicados-metodos-reglas-procedimientos-indeterminaciones-grados-infinito-resueltos.html) ISBN 950-13-3301-9.

[*https://docs.uprb.edu](https://docs.uprb.edu)

[*https://www.fcnyu.unlp.edu.ar/catedras/elementos/practicas/TP-03.pdf](https://www.fcnyu.unlp.edu.ar/catedras/elementos/practicas/TP-03.pdf)