



matematicas

Nombre del docente:

Presenta: mapa conceptual

Alumno: Luis Escandón

Semestre: 6

Técnico: enfermería

escolarizado

Fecha de entrega: 20/05/2021

Formas indeterminadas, integrales  
impropias, series y y sucesiones  
introduccion

Regla de L'Hopital

una regla que usa derivadas para ayudar a evaluar límites de funciones que estén en forma indeterminada.

resolver dividiendo el numerador y el denominador por el mayor grado de la variable.

tres casos de este tipo de límites indeterminados: Que el mayor grado en el numerador sea mayor que el mayor grado del denominador. En este caso, el límite es  $+\infty$  o  $-\infty$ .

se deriva el numerador y el denominador por separado

Formas indeterminadas

es una operación cuyo resultado no está definido. Es habitual obtener este tipo de expresiones al intentar resolver límites, ya sean en un punto o en el infinito.

Una indeterminación se produce si al hacer un límite obtenemos una situación que sólo sabiendo el valor de los límites de las funciones que intervienen no podemos asignar un valor al resultado de la operación

Es necesario realizar una investigación más profunda que nos permita llegar al valor de este límite.

Sucesiones

series de números reales en algunos casos y de complejos en otros; en todos ellos se reduce el límite de un cociente de series al límite de un cociente de las sucesiones que generan a las series

en la cual el papel de las derivadas lo juegan las diferencias.

El propósito de este artículo es mostrar una versión para sucesiones

Series

Se establecen propiedades que pueden considerarse como versiones de reglas de L'Hôpital

para series de números reales en algunos casos y de complejos en otros

en todos ellos se reduce el límite de un cociente de series al límite de un cociente de las sucesiones que generan a las series

los resultados al análisis de la convergencia de la sucesión lineal definida mediante una fórmula de recurrencia de primer orden muy general.