



Nombre de alumnos: Glenda Raquel Arguello Altuzar

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: investigación

Materia: Matemáticas Aplicada

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 6° cuatrimestre

Grupo: Recursos humanos

L Hopital

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

Sean f y g dos funciones continuas definidas en el intervalo $[a,b]$, derivables en (a,b) y sea c perteneciente a (a,b) tal que $f(c)=g(c)=0$ y $g'(x) \neq 0$ si $x \neq c$.

Si existe el límite L de f'/g' en c , entonces existe el límite de f/g (en c) y es igual a L . Por lo tanto,

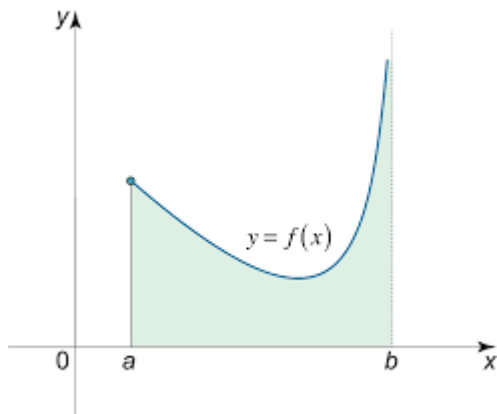
$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f'(x)}{g'(x)}$$

Forma indeterminada

Se encuentran con frecuencia dentro del contexto del límite de funciones y mas generalmente del calculo infinitesimal y el análisis real.

Integrales impropias

Es el límite de una integral definida cuando uno o ambos extremos del intervalo de integración se acercan a un número no real específico.



Sucesión

Es una aplicación cuyo dominio es el conjunto de los números naturales y su codominio es cualquier otro conjunto generalmente de números de diferente naturaleza, también pueden ser figuras geométricas o funciones.

Sucesión:



("término", "elemento", "miembro" significan lo mismo)