5.12 Introducción al concepto de límite

El límite de una función es el valor al que se aproxima la función cuando la variable se acerca a un número determinado, sin importar si la función está definida o no en ese punto exacto.

¿Qué es un límite?

- Es la base de todo el cálculo diferencial e integral.
- Describe la tendencia de una función f(x) cuando x se aproxima a un valor a.
- No le importa lo que pasa exactamente en el punto *a*, sino a qué valor se acerca el camino por la izquierda y por la derecha

$$\lim_{x \to a} f(x) = L$$

Donde:

- *Lim*: Abrevia la palabra limite
- $x \to a$: Significa que x tiende o se acerca al valor a.
- *f(x):* Es la función que estamos analizando.
- *L*: Es el resultado del límite (el valor al que se aproxima la función

Recurso:https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-limits-new/ab-1-2/a/limits-intro?referrer=share_link