



Materia: Calculo

Profesor: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

Alumna: Gloria Gordillo Herrera

INTRODUCCION

ESTE UNIDAD SE OBSERVO
MAS LO QUE ES EL CALCULO Y
LOS LIMITES D FUNCIONES Y
COMP ENCTORSR UN LIMITE
QUE X TIENDA A INFINITO

CALCULO

LIMITES Y CANTIDADES DE FUNCIONES

Los límites describen el comportamiento de una función conforme nos acercamos a cierto valor de entrada, sin importar el valor de salida de la función. La continuidad requiere que el comportamiento de una función alrededor de un punto sea igual al valor de la función en ese punto.

SECONDARY IDEA

Lim de una variable: se encuentra el conocimiento de una variable que se aproxima a un límite

EJEMPLO

$$f(x) = x^2 \\ x \rightarrow 0 \rightarrow \infty$$

$$f(x) = \frac{x^2 - 8}{x - 2} = \\ \frac{0}{0} = \frac{8 - 8}{2 - 2}$$

CALCULO DEL LÍMITE DE UNA FUNCIÓN

En matemáticas, el límite de una función es un concepto fundamental en el cálculo y el análisis relativo al comportamiento de esa función cerca de una entrada particular.

SECONDARY IDEA

Calculo de límites de funciones: a aplicar se utilizan normal alguna propiedad fundamental de la notación de los límites

EJEMPLO

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{5x^2 - 3}{2x + 1} = \frac{5(2)^2 - 3}{2(2) + 1} \\ = \frac{17}{5}$$

CONTINUIDAD DE FUNCIONES

En matemáticas, una función continua es una función tal que una variación continua del argumento induce una variación continua del valor de la función

SECONDARY IDEA

Infinito en límites: si llega crecer sin límite se establece a infinito, se concluye en que existen sierras límites se representan cuando la variable "x" tiende a zero al infinito

EJEMPLO

$$\lim_{y \rightarrow \infty} \frac{2 - 5y^2}{4x + 8x^2} = \\ \frac{2}{x^2} - \frac{5y^2}{x^2} = \\ \frac{4x + 8}{x^2} = \\ \frac{0 - 5}{\cancel{x} + 8} = -\frac{5}{8}$$

CONCLUSIÓN

EN ESTE UNIDAD Y EN
CALCULO TIENE UNO QUE
SABER BIEN EL LEY DE LOS
SIGNOS Y COMPRENDER BIEN
LOS ESTUDIOS DE ALGEBRA
ANTERIORES PARA NO
ENCONTRAR ESTE TEMA
DIFICIL