## Limites al infinito

Sea una funcion f definida en el intervalo( a, 🗪 ) se tiene que :

Entonces significa que los valores de f(x) se aproximan a L tanto como se quiera para una x lo suficientemente grande, sabemos que infinito no es un numeno, sin embargo, se acostumbra decir: "el limite de f(x), cuando s tiende al infinito to qui."

Guanda una función a sinitiario se busar à la brez de mayor esponente y cetta se divide a cada uno de los terminos de la función despues, pura obtene el valor del lemite se aplica el siguiente la intige.

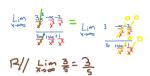
incion, despues, para obtener el valor del limite se aplica e
$$\frac{C}{X^n} = 0, \text{ Com C como una constante}$$

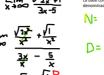


$$\lim_{X\to\infty} \frac{3^{\frac{1}{4}} \times -2}{5x^2 + 4x + 1}$$



Paso 2! Se divide la base con el mayor exponente por todos los terminos de la funcion





Ej4: cuando la variable de mayor grado esta solo en  $\frac{-7 \times +9 \times ^{4}}{3 \times ^{2} - 1 \times ^{2}} = indeterminado$ 

Tarea:

Tarea en telegram