

Nombre: Rulian Osvaldo Gómez Méndez



Materia: Cálculo

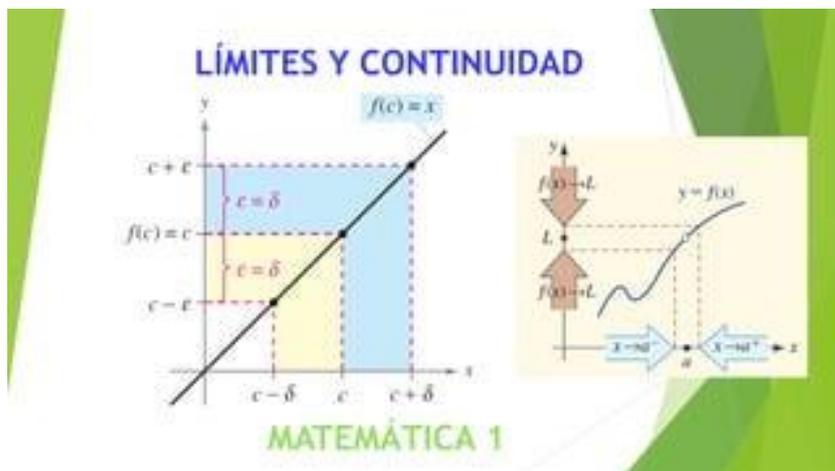
Nombre del profesor: Ojeda Trujillo

TEMA: Super nota

2.1- límite y continuidad 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.

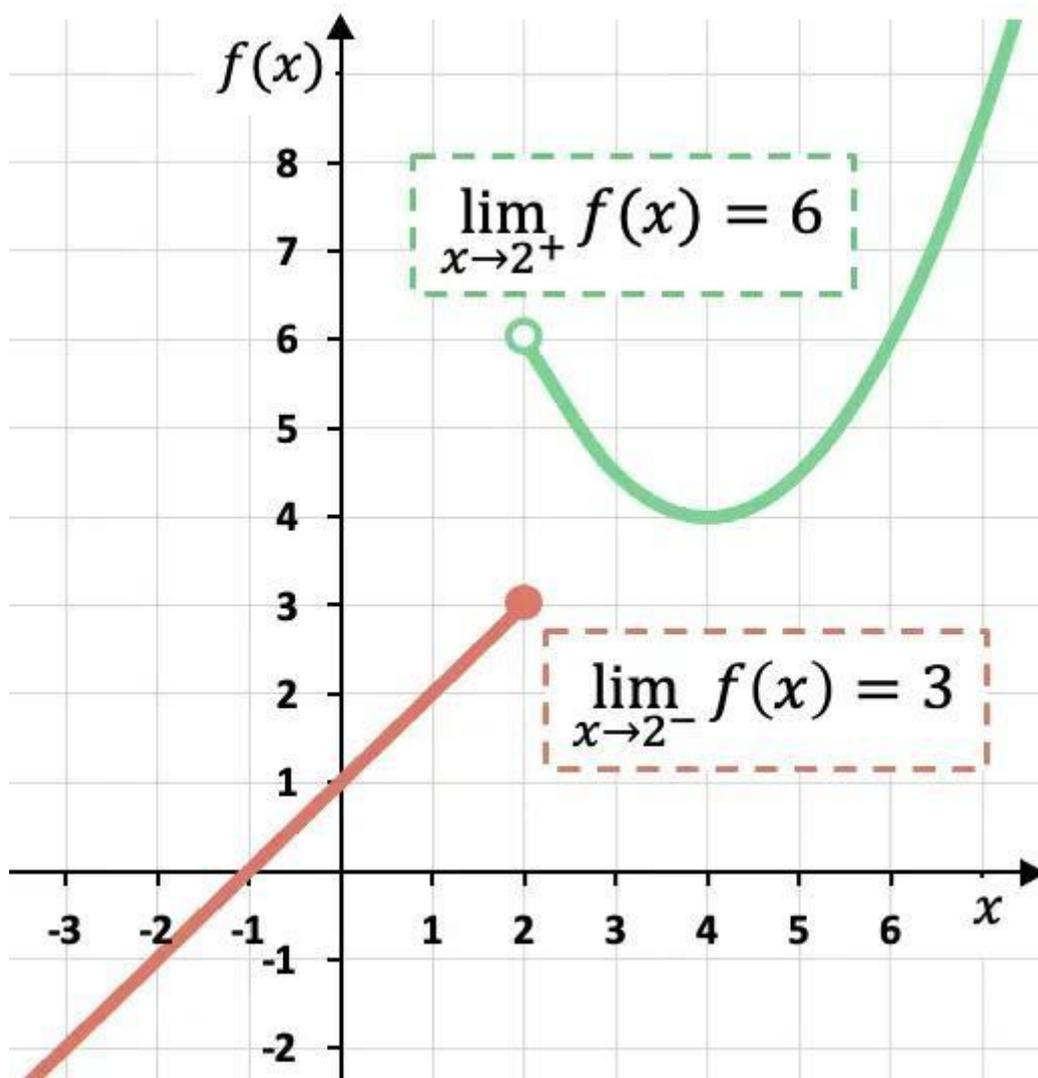
La continuidad requiere que el comportamiento de una función alrededor de un punto sea igual al valor de la función en ese punto.



2.2- Cálculo del límite de una función

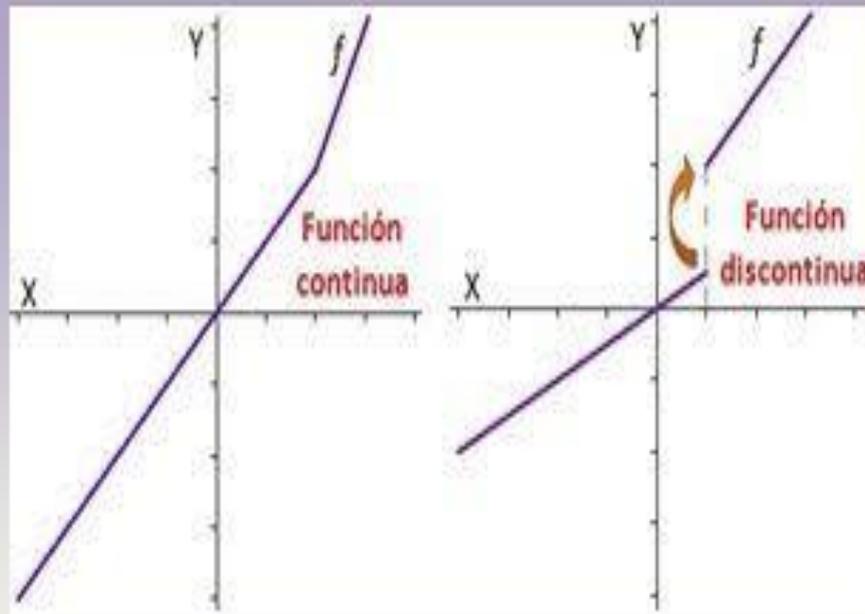
Por ejemplo: si una función f tiene un límite X en un punto t , quiere decir que el valor de f puede ser todo lo cercano a X que se desee, con puntos suficientemente cercanos a t ,

pero distintos. La idea de cercanía es clave en el límite de una función.



2.3- Continuidad de funciones

Una función continua es aquella para la cual, intuitivamente, para puntos cercanos del dominio se producen pequeñas variaciones en los valores de la función; aunque en rigor, en un espacio métrico como en variable real, significa que pequeñas variaciones de la función implican que deben estar cercanos los puntos. Si la función no es continua, se dice que es discontinua.



Continuidad de funciones