



Mi Universidad

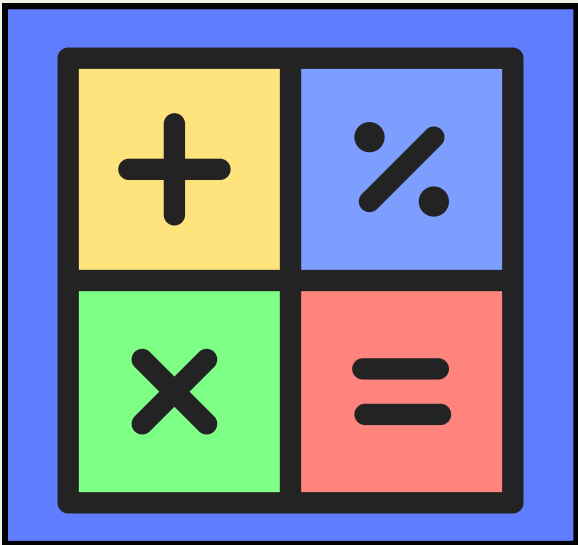
Nombre Del Alumno: Juan Ignacio
López Pérez

Parcial: Segundo Parcial

Nombre De La Materia: Calculo

Nombre De La Licenciatura: Técnico En
Administración De Recursos Humanos

LÍMITE Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES



EN MATEMÁTICAS, EL LÍMITE Y LA CONTINUIDAD DE UNA FUNCIÓN SE REFIEREN A CÓMO SE COMPORTA LA FUNCIÓN CERCA DE UN PUNTO:

LÍMITE

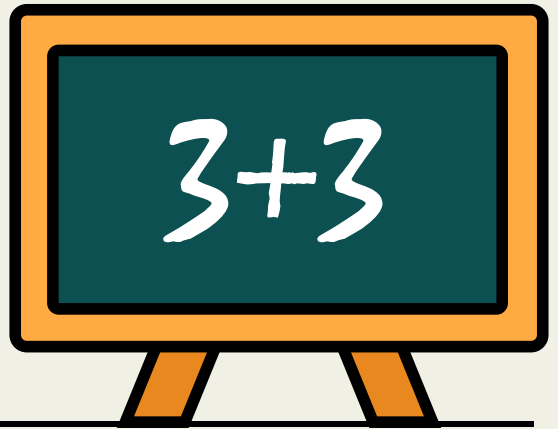
ES EL VALOR AL QUE SE APROXIMA UNA FUNCIÓN CUANDO SU ENTRADA SE ACERCA A UN VALOR DETERMINADO. LOS LÍMITES DESCRIBEN EL COMPORTAMIENTO DE LA FUNCIÓN CERCA DE UN PUNTO, SIN IMPORTAR EL VALOR DE SALIDA.

CONTINUIDAD

ES LA PROPIEDAD DE UNA FUNCIÓN QUE DESCRIBE SI TIENE SALTOS O INTERRUPCIONES REPENTINAS, O SI SE PUEDE DIBUJAR SIN LEVANTAR EL LÁPIZ DEL PAPEL. PARA QUE UNA FUNCIÓN SEA CONTINUA EN UN PUNTO, DEBE ESTAR DEFINIDA EN ESE PUNTO, SU LÍMITE DEBE EXISTIR EN ESE PUNTO Y EL VALOR DE LA FUNCIÓN EN ESE PUNTO DEBE SER IGUAL AL VALOR DEL LÍMITE EN ESE PUNTO

CALCULO DEL LÍMITE DE UNA FUNCION

PARA CALCULAR EL LÍMITE DE UNA FUNCIÓN, CUANDO x TIENDE A x_0 , BASTA CON SUSTITUIR x_0 EN LA FUNCIÓN Y SI NOS DA UN NÚMERO, ES DECIR, SE PUEDEN HACER TODAS LAS OPERACIONES, ESE ES EL RESULTADO DEL LÍMITE.



CONTINUIDAD DE FUNCIONES

EN MATEMÁTICAS, LA CONTINUIDAD DE UNA FUNCIÓN ES UNA PROPIEDAD FUNDAMENTAL QUE DESCRIBE CÓMO SE COMPORTA LA FUNCIÓN EN RELACIÓN CON LOS VALORES CERCANOS DE SU DOMINIO. ASÍ, UNA FUNCIÓN SE CONSIDERA CONTINUA SI NO PRESENTA SALTOS, PUNTOS INDEFINIDOS O DISCONTINUIDADES EN SU GRÁFICA.

