Indicadores de Logro:

* Interpretar la noción y aplicaciones de límite de una función en un punto.
* Calcular límites indeterminados y límites laterales.
* Observar y analizar límites laterales en la gráfica.
* Aplicar propiedades de límite y resolver infinitésimos.
* Utilizar un Software como herramienta para resolver cálculos.

1. Realiza una tabla para calcular 

**LÍMITES LATERALES**

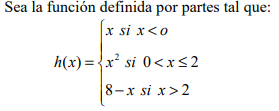
1. Grafique la función con las siguientes condiciones:

****

Analice:

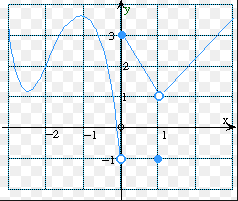
1. ¿Cuál es el valor de la función en f(3)?
2. Calcule:

1. ¿Existe el limite de f(x) cuando x-->3?
2. **Dada la siguiente función:**

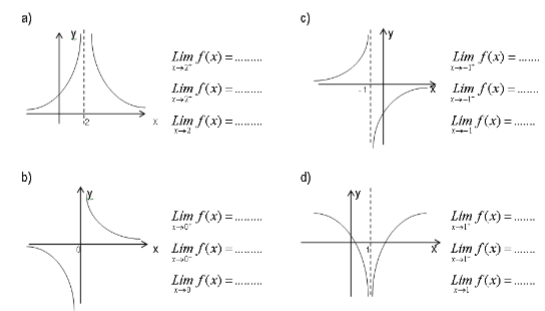
****

1. Grafica e indica dominio de la función.
2. Calcula:

1. Dada las siguientes funciones evalúa los límites laterales:



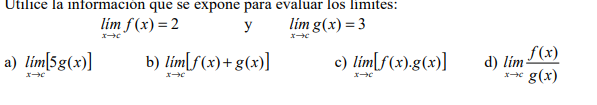
1. Analiza las siguiente gráficas:



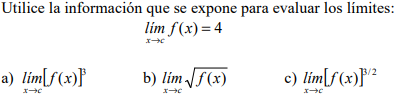
**PROPIEDADES DE LIMITE**

1. Resuelva aplicando propiedades de límite y la información dada:

**A)**

****

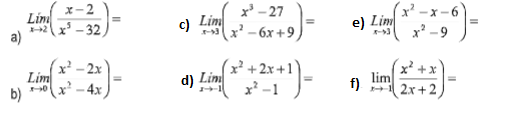
**B)**

****

**CALCULO DEL LIMITE**

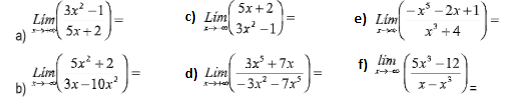
**INDETERMINACIÓN 0/0**

1. **Calcula los siguientes límites:**

****

**INDETERMINACIÓN ∞/∞**

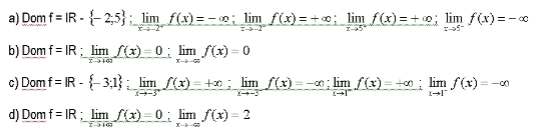
1. Calcula las siguientes indetemrinaciones de forma completa:

****

1. Calcula los siguientes límites indeterminados:



1. Grafica, en cada caso, una función que cumpla con las condiciones pedidas:



Verifique los resultados de los cálculos del punto 6 y 7 utilizando algún Software que te permita resolverlo automáticamente sin tener que realizar el procedimiento.