**Guía de Problemas: Límites y continuidad**

**Nombre y apellido: Tobias Naim Orban**

**Comisión: 1**

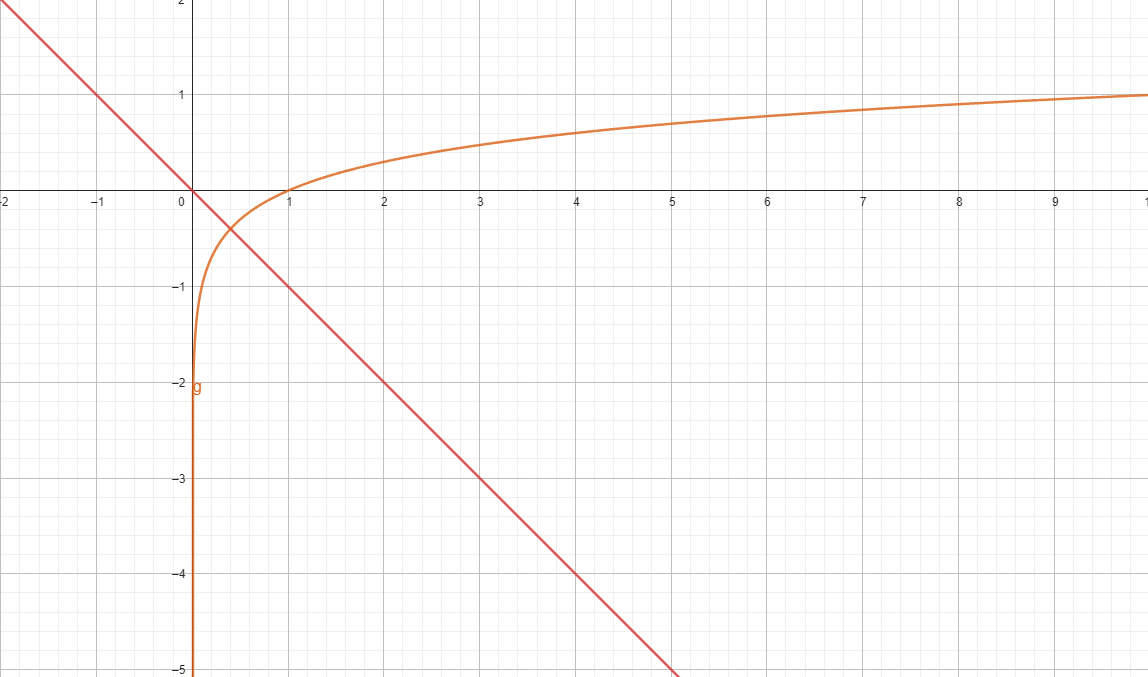
**Actividad 1:**

Analizar la continuidad de las siguientes funciones. Si la función es discontinua determinar en qué valor se da la discontinuidad. De ser posible graficar en Geogebra.

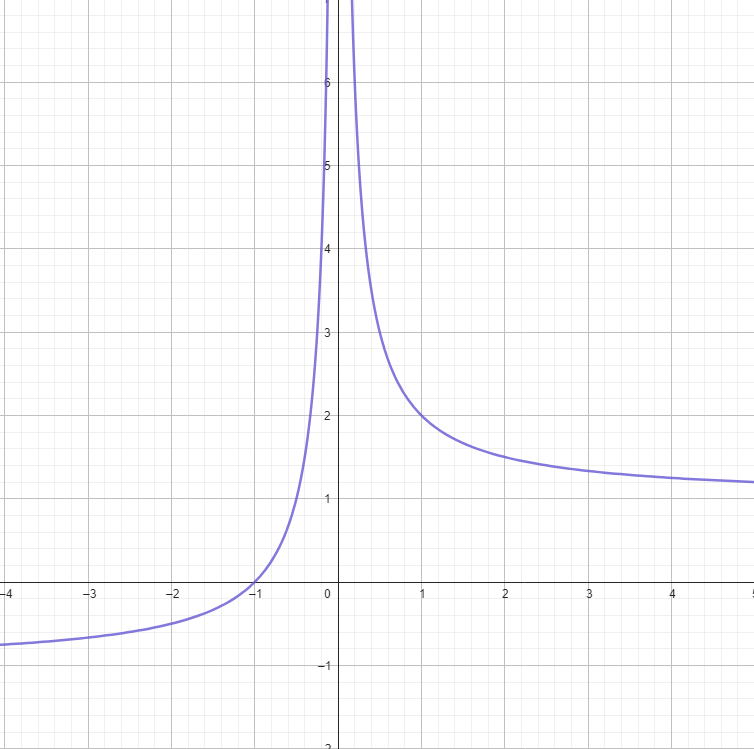
1. Es una funcion continua



No es una funcion continua



1. No es una funcion continua



Nota: Para graficar se sugiere usar la herramienta Geogebra online (<https://www.geogebra.org/graphing?lang=es-AR>) y adjuntar la captura del gráfico.

**Actividad 2:**

Grafique en una hoja esta función por partes y de ser posible adjunte al archivo en forma de imagen.

Responda:

1. Qué sucede con la primera parte de la función: si x=5?
2. Ahora grafiquen en Geogebra, y corrobore que la gráfica es una recta CONTINUA. A que creen que se pueda deber? Cuál es la ecuación de esa recta?

Pista: recuerden que

Por lo tanto es posible transformar en una recta, demuestre cómo.

**Observación:** Al momento de subir tu guía resuelta a la nube, asegúrate de guardarla en la carpeta de tu comisión, el archivo debe estar en formato pdf y el nombre del archivo debe ser similar a: APELLIDO-TP2.pdf