Universidad del Valle de Guatemala Andrea Paniagua Carné 18733

## Hoja de Trabajo 1

1.

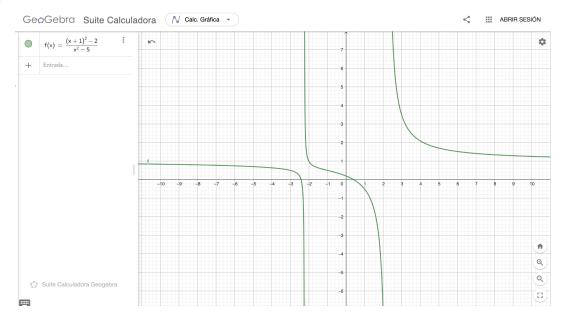
Se posee la función:

$$f(x) = \frac{(x+1)^2 - 2}{x^2 - 5}$$

Realice los siguientes pasos:

- a) Grafique la función (utilice GeoGebra u otro) y coloque una imagen.
- b) ¿Cuál seria un correcto intervalo para el método de bisección para encontrar la raíz negativa?
- c) Realice de forma manual de n = 0 a n = 3 el método de bisección para aproximar la raíz con un intervalo de [0.3 a 0.6] (puede hacerlo digitalmente con una Tablet o similar o también puede escanear sus hojas de trabajo).

a.



b.

- 2. dfghj2. 89 3: 2.27 error 0.000488
- 3. hgf