**Ejercicios a resolver y entregar hasta el viernes 28 de mayo-2023– hasta 23:00**

Apellido y nombre: ………………………………………………………………………………………………………………

N° Legajo: ………………………………………………………………………………………………………………………..

**Ejercicio N°1:**

1. Hallar todos los valores de que satisfacen la siguiente inecuación. Graficar el resultado en el eje real.
2. ¿Cuáles son los conjuntos mayorante (conjunto de cotas superiores) y minorante (conjunto de cotas inferiores) del conjunto solución de (a). Indicar supremo, ínfimo, máximo y mínimo si posee.

**Ejercicio N°2:**

2.1) Calcular los siguientes límites:



2.2) Justificar si las siguientes afirmaciones son V o F:

a) Las funciones: f(x)= 2x3-2 y g(x)=x3+x-2 son infinitésimos equivalentes en x=1

b) Existe un valor de k, distinto de cero tal que se verifique:

****

**Ejercicio N°3:**

Dadala función **,** clasificar sus discontinuidades