

Tarea 7. Introducción al Cálculo

Profesor: Carlos Barrón Romero

El objetivo es resolver problemas de desigualdades y realizar una comprobación de su solución. Es decir, Su trabajo debe incluir por escrito el desarrollo lógico-algebraico y un dibujo de un bosquejo grafico que compruebe la veracidad de su resultado.

1. Dada la desigualdad:

$$\frac{-2x - 3}{\frac{x}{3} + \sqrt{2}} \leq 0.$$

Determinar el intervalo que la satisface.

2. Dada la desigualdad:

$$3\frac{1}{2}x - \frac{5}{3} \leq -\frac{8}{3}x + 10.$$

Determinar el intervalo que la satisface.

3. Dada la desigualdad:

$$10x^2 - 9x - 2 \leq 0.$$

Determinar el intervalo que la satisface.

4. Dada la desigualdad:

$$|-2x - 3| \leq -1.$$

Determinar el intervalo que la satisface.

5. Dada la desigualdad:

$$|-10x - 5| \geq 8.$$

Determinar el intervalo que la satisface.