Universidad Autónoma de Querétaro *Profesora:*
Matemáticas II. Álgebra II *MDM. Noemí Gabriela Lara Sáenz*

TAREA 1

Alumnos: _____ ***Fecha:__/__/__***

INSTRUCCIONES GENERALES. Emplea el siguiente formato para la entrega de las tareas, se ordenado, emplea notación matemática adecuada y señala tus resultados.

1. **Selecciona la respuesta correcta**
   Una desigualdad representa:
   a) Una igualdad entre dos cantidades
   b) Una dependencia entre dos variables
   c) Una comparación entre dos cantidades
   d) Una función
2. **Una desigualdad de primer grado:**
   a) Tiene una infinidad de soluciones
   b) Tiene una solución
   c) Tiene solo un conjunto finito de soluciones
   d) Puede no tener soluciones reales
3. **¿Qué intervalo representa la siguiente figura?**

4. **¿Qué intervalo representa la siguiente figura?**

5. **Encuentra el conjunto solución para las siguientes desigualdades. Para cada conjunto solución agrega su representación gráfica así como el intervalo de la solución.**

$(8x+1)(x-7) \geq (2x-3)(4x+5)$	$\frac{y-1}{2} - 2 \leq \frac{3y-2}{5}$	$-3 \leq \frac{4-2x}{5} < 1$

TAREA 1

$-x^2 + 9 > 0$	$x - 3x^2 \geq 0$	$2x^2 - 5x - 3 < 0$
$6x^2 - 7x - 3 \leq 0$	$(2x + 5)(2x - 3) \geq 3x - 12$	$(x - 3)(2x + 1) \geq 0$
$\frac{3}{2x - 5} \leq 0$	$\frac{6}{(x - 2)^2} \geq 0$	$\frac{3}{x + 2} \leq \frac{1}{x - 2}$