



## NIVELACIÓN DE MATEMÁTICA - HUM

### INECUACIONES DE PRIMER GRADO I

#### EJERCICIOS PROPUESTOS

Resolver las siguientes inecuaciones y representar el conjunto solución en la recta real:

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

2.  $5 + 3x \geq 4 - x$

3.  $7x - 10 < 5x + 6 < 6x + 10$

4.  $x - 3 < 2\left(x - \frac{1}{2}\right) \leq x + 4$

5.  $\frac{7x - 4}{3} \geq \frac{3x + 9}{2}$

6.  $-\frac{x}{4} - 4 \geq \frac{5x}{3} - \frac{1}{6}$

7.  $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{7} - x + 2 < 0$

8.  $\frac{x+a}{b} - \frac{x-b}{a} \geq 2$ , si  $a < b < 0$

9. Representar el conjunto solución en la recta real de los números cuyo triple excede a su doble en más de 20.

10. ¿Cuál es el menor número entero múltiplo de 5, que satisface la siguiente inecuación:

$$x + 6 < 3x - 4?$$