



## DESIGUALDADES LINEALES

**Parte 1:** selecciona la opción correcta

1. Escriba la desigualdad en notación de intervalo:  $x \geq 5$

(5,  $\infty$ )

[5,  $\infty$ )

[5,  $\infty$ ]

2. Escriba la desigualdad en notación de intervalo:  $x < 0$

( $-\infty$ , 0)

( $-\infty$ , 0]

( $-\infty$ , 0)

**Parte 2:** completa la solución de las desigualdades.

3. Resuelva la siguiente desigualdad:  $-x + 5 < 4x - 10$

$$-x - 4 \quad < -10 - \quad$$

$$- \quad x < - \quad$$

$$x \quad \frac{-15}{-5}$$

$$x \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Resuelva la siguiente desigualdad:  $-2(x+4) \geq 5x + 20$

$$- \quad x - \quad \geq 5x + \quad$$

$$- 2x - \quad x \geq 20 + \quad$$

$$- \quad x \geq \quad$$

$$x \leq \frac{28}{-7}$$

$$x \leq \underline{\hspace{2cm}}$$

**5.** Resuelva la siguiente desigualdad y escriba la solución en notación de intervalo:  
 $-(1-x) \geq 2x - 1$

$$- \underline{\quad} + x \geq 2x - \underline{\quad}$$

$$x - \underline{\quad} x \geq -1 + \underline{\quad}$$

$$- \underline{\quad} \geq \underline{\quad}$$

$$x \leq \underline{\quad}$$

Intervalo:

$$(-\infty, \underline{\quad}]$$