



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: $-x + 5 < 4x - 10$

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

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

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

$$x \quad ____ \quad ____$$

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

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

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

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

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

$$x \leq \quad ____$$

5. Resuelva la siguiente desigualdad y escriba la solución en notación de intervalo:

$$-(1-x) \geq 2x-1$$

$$- \underline{\hspace{1cm}} + x \geq 2x - \underline{\hspace{1cm}}$$

$$x - \underline{\hspace{1cm}} \geq -1 + \underline{\hspace{1cm}}$$

$$- \underline{\hspace{1cm}} \geq \underline{\hspace{1cm}}$$

$$x \leq \underline{\hspace{1cm}}$$

Intervalo:

$$(-\infty, \underline{\hspace{1cm}}]$$