

INECUACIONES LINEALES Y SISTEMAS

1. Resuelve las siguientes inecuaciones lineales con una incógnita y une cada una con su conjunto solución.

$$3x + 11 \leq 6x + 8$$

$$x < -1$$

$$6 - x \geq 2x + 9$$

$$x \geq 1$$

$$4 - 3x < -(1 + 8x)$$

$$x > 2$$

$$2x - (3 - x) < 3(2x - 7) + 6x$$

$$x \leq -1$$

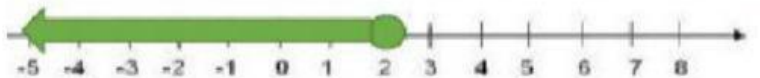
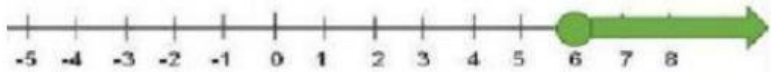


2. Une con una línea las siguientes inecuaciones con su respectivo intervalo:

$$2x + 8 \leq 12$$



$$6x + 12 \geq 48$$



3. Si al doble de la edad de Sara se le resta 17 años, resulta menos de 35, pero si a la mitad de su edad se le suma 6, el resultado es mayor de 30. ¿Cuántos años tiene Sara?

Solución: Sara tiene

años.



4. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas y elige la representación correcta:

$$\begin{cases} 4x + y \geq 3 \\ 2x - y < 4 \end{cases}$$

