



# INECUACIONES DE TRES PARTES

**Ejemplo:**

$$\begin{aligned}6 < x + 2 < 10 \\6 - 2 < x + 2 - 2 < 10 - 2 \\4 < x < 8\end{aligned}$$

$$\text{C.S.} = \{5, 6, 7\}$$

**Práctica de clase**

**Efectuar:**

$$5 < x - 4 < 9$$

$$14 < x + 7 < 17$$

$$4(x - 2) = 2(x + 1)$$

$$3(2x - 3) \geq 2x + 3$$

$$8 < x - 5 < 12$$

$$32 < x + 12 \leq 36$$

$$71 \leq x - 8 < 76$$

$$100 < x + 15 \leq 103$$

$$49 < x - 14 < 53$$

$$36 < x + 5 \leq 46$$

$$10 \leq x - 18 < 26$$

$$35 < x + 22 < 44$$

$$154 < x + 84 < 157$$

$$29 < x - 21 \leq 38$$

$$41 \leq x - 28 \leq 44$$

$$45 < x + 8 \leq 56$$

## ejercicios

1. Si "n" es un número natural, en la inecuación:  $n + 27 - 4 < 20 + 23$ . Los valores de "n" que son múltiplos de 4 son:
- a) {4, 8, 12, 16, 20}      b) {4, 8, 12, 16}      c) {0, 4, 8, 12, 16}      d) N.a.
2. Si:  $\begin{cases} x > 8 \\ x < 20 \end{cases}$  ¿Cuántos números naturales satisfacen el sistema?
- a) 9      b) 10      c) 11      d) N.a.
3. Si al triple de un número se le resta 11, resulta 61. ¿Cuál es dicho número?
- a) 22      b) 23      c) 24      d) N.A.
4. Si:  $14x = 252$  y  $19y = 228$ . Hallar  $x + y$
- a) 32      b) 28      c) 30      d) N.A.
5. Si:  $7m + 3 = 80$ . Hallar  $8m - 9$
- a) 97      b) 83      c) 79      d) N.A.

## TAREA DOMICILIARIA

0 Hallar el conjunto solución de:

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1) $8x + 2 > 2(16 - x)$    | 6) $23 \leq x - 15 \leq 35$   |
| 2) $7x + 20 < 3(11 - 2x)$  | 7) $35 < x + 9 \leq 48$       |
| 3) $4(2x - 3) \geq 5x + 3$ | 8) $10 \leq x - 3 < 15$       |
| 4) $23 < x + 5 < 48$       | 9) $25 \leq x - 13 \leq 42$   |
| 5) $33 < x - 9 < 46$       | 10) $78 \leq x + 49 \leq 100$ |