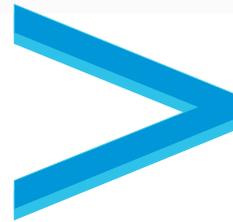
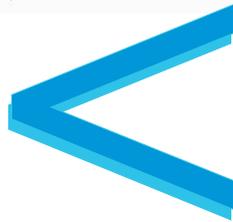
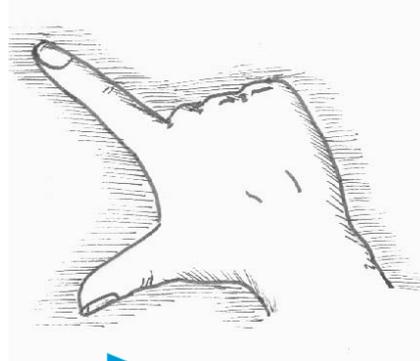
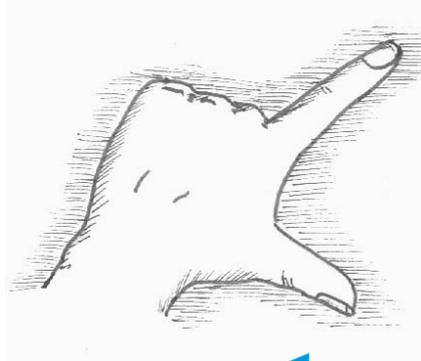


Inecuaciones



I. Escucha con atención



OBSERVA

(A)

$\underbrace{X + 6}_{1^{\text{ER}} \text{ MIEMBRO}}$	$<$	$\underbrace{12}_{2^{\text{O}} \text{ MIEMBRO}}$
$X + 6 - 6$	$<$	$12 - 6$
$X + \cancel{6} - \cancel{6}$	$<$	$\underbrace{12 - 6}$
X	$<$	6

1° restamos 6 a cada miembro para dejar sola la variable y hacemos la operación .

Como te das cuenta, se ha obtenido $X < 6$ como resultado , esto significa que los números con los que se comprueba la desigualdad son : $\{ 5 , 4 , 3 , 2 , 1 , 0 \}$

$$C . S ._{(X)} = \{ 5 , 4 , 3 , 2 , 1 , 0 \}$$

Éste es el **conjunto solución** de la ecuación .

Recuerda

Una inecuación , es una desigualdad en donde no se conoce uno de sus términos .



Observa cómo resolvemos las siguientes inecuaciones

$$\begin{aligned} \textcircled{B} \quad 3x &> 60 \\ &\quad \swarrow \quad \searrow \\ 3x &> 3x \quad 20 \\ 3x &> 3x \quad 20 \\ x &> 20 \end{aligned}$$

$$C.S. = \{ 21, 22, 23, \dots \}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{C} \quad 4x &< 16 \\ \cancel{4}x &< \frac{16}{\cancel{4}} \\ x &< \frac{16}{4} \\ x &< 4 \end{aligned}$$

$$C.S. = \{ 3, 2, 1, 0 \}$$

- B** Busca un número que multiplicado por el factor del 1er. miembro, resulte igual al 2do. miembro.
- C** El número del 1er. miembro pasa al 2do. miembro como denominador y de igual manera funciona como denominador en el 1er. miembro.

Resuelve guiándote de los ejemplos anteriores

$$\begin{aligned} \textcircled{C} \quad 5x &> 80 \\ \underline{\quad} &> \underline{\quad} \\ &> \underline{\quad} \\ &> \end{aligned}$$

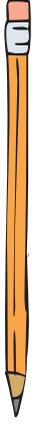
$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{B} \quad 2x &< 10 \\ &\quad \swarrow \quad \searrow \\ &< \quad x \\ &< \end{aligned}$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{A} \textcircled{B} \quad 8x + 7 &< 55 \\ &< \\ &< \\ \underline{\quad} &< \underline{\quad} \\ &< \end{aligned}$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$



Hazlo TÚ mismo

PIENSA Y RESUELVE

$$3x < 54$$

$$3x + 4 < 25$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$3x < 51$$

$$8x > 104$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$6x - 5 < 115$$

$$4 + 3X > 16$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$C.S. = \{ \quad \quad \quad \}$$