

Inecuaciones

(II PARTE)



I. Escucha con atención



Recuerda

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

Al término desconocido se le representa con una letra (variable)

$$\begin{array}{cc} \text{1}^{\text{ER}} & \text{2}^{\text{O}} \\ \text{MIEMBRO} & \text{MIEMBRO} \end{array}$$

$$4 + 3X > 16$$

$$3X > 16 - 4$$

$$X > \frac{12}{3}$$

$$X > 4$$

El ___ que está sumando en el 1° miembro , pasa _____ al 2° miembro .

El ___ que está multiplicando en el 1° miembro , pasa _____ al 2° miembro .

El conjunto solución de la inecuación es :

$$C . S ._{(X)} = \{ \quad \quad \quad \}$$



Ahora tú

Ⓐ $16x < 64$

<

<

C.S. = { }

Ⓑ $9x > 108$

>

>

C.S. = { }

Ⓒ $25 < 2X + 11$

$25 - \underline{\quad} < \underline{\quad}$

√

$\underline{\quad} <$

$\underline{\quad} <$

$\underline{\quad} < \underline{\quad} \text{ ó } (\underline{\quad} X > \underline{\quad})$

C.S. = { }

$25 < 2X + 11$

$\underline{\quad} > \underline{\quad}$

>

>

>

>

C.S. = { }

II. Resuelve las siguientes inecuaciones :

Ⓐ $60 > 5X - 15$

<

<

<

<

C.S. = { }

Ⓑ $37 < 5X + 2$

>

>

>

>

C.S. = { }



Observa cómo resolvemos estas inecuaciones

a) $6x - 2 > 5X + 7$

$$6x > 5X + 7 + 2$$

$$6x > 5X + 9$$

$$6x - 5X > 9$$

$$1X > 9$$

$$X > \frac{9}{1}$$

$$X > 9$$

$$C.S. = \{ 10, 11, 12, \dots \}$$

b) $2x + 1 < X + 8$

<

<

<

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

Ahora tú

a) $4x - 3 > X + 6$

>

>

>

>

>

>

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

b) $8x + 5 < 3X + 25$

<

<

<

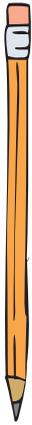
<

<

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

Vamos,
sigue adelante





Hazlo TÚ mismo

PIENSA Y RESUELVE

$$13x > 130$$

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

$$3x - 10 > 35$$

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

$$8a - 4 > 36$$

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

$$4n - 7 < 33$$

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

$$2X + 8 > X + 12$$

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

$$5X + 2 < X + 6$$

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