

PROCEDIMIENTOS PARA DESPEJAR UN TERMINO DE UN MIEMBRO A OTRO

- 1- Si un término está sumando, en el primer miembro, pasa al segundo miembro restando

Ejemplo $X + 2 = 7$
 $X = 7 - 2$
 $X = 5$

verificación $5 + 2 = 7$
 $7 = 7$

- 2- Si un término está restando, en el primer miembro, pasa al segundo miembro sumando

Ejemplo $X - 2 = 3$
 $X = 3 + 2$
 $X = 5$

verificación $5 - 2 = 3$
 $3 = 3$

- 3- Si un término está multiplicando, en el primer miembro, pasa al segundo miembro dividiendo. Si el número tiene signo negativo pasa con el signo.

Ejemplo $2X = 8$
 $X = 8 : 2$
 $X = 4$

verificación $2 \cdot 4 = 8$
 $8 = 8$

- 4- Si un término está dividiendo, en el primer miembro, pasa al segundo miembro multiplicando. Si el número tiene signo negativo pasa con el signo.

Ejemplo $X : (-3) = 2$
 $X = 2 \cdot (-3)$
 $X = -6$

verificación $(-6) : (-3) = 2$
 $2 = 2$

- 5- Si un término está como potencia, en el primer miembro, pasa al segundo miembro como raíz.

Ejemplo $X^3 = 8$
 $X = \sqrt[3]{8}$
 $X = 2$

verificación $(2)^3 = 8$
 $8 = 8$

- 6- Si un término está como potencia, en el primer miembro, pasa al segundo miembro como raíz.

Ejemplo $\sqrt{X} = 3$
 $X = 3^2$
 $X = 9$

verificación $\sqrt{9} = 3$
 $3 = 3$

- 7- Si en un miembro, tengo dos operaciones como por ejemplo suma y multiplicación o división y resta, primero debo despejar la suma o resta al segundo miembro y luego la multiplicación o división

Ejemplo $(-2)X + 1 = 5$

$$\begin{aligned} (-2)X &= 5 - 1 \\ X &= 4 : (-2) \\ X &= -2 \end{aligned}$$

VERIFICACIÓN

$$\begin{aligned} (-2) \cdot (-2) + 1 &= 5 \\ 4 + 1 &= 5 \\ 5 &= 5 \end{aligned}$$

$$X : 3 - 1 = 4$$

$$\begin{aligned} X : 3 &= 4 + 1 \\ X &= 5 \cdot 3 \\ X &= 15 \end{aligned}$$

VERIFICACIÓN

$$\begin{aligned} 15 : 3 - 1 &= 4 \\ 5 - 1 &= 4 \\ 4 &= 4 \end{aligned}$$

- 8- Si en un miembro tengo términos semejantes que se suman o restan primero resuelvo la suma o resta y luego paso el coeficiente dividiendo al segundo miembro.

Ejemplo $X + 3X = 8$

$$\begin{aligned} 4X &= 8 \\ X &= 8 : 4 \\ X &= 2 \end{aligned}$$

VERIFICACIÓN

$$\begin{aligned} 2 + 3 \cdot 2 &= 8 \\ 2 + 6 &= 8 \\ 8 &= 8 \end{aligned}$$

$$5X - 2X = 6$$

$$\begin{aligned} 3X &= 6 \\ X &= 6 : 3 \\ X &= 2 \end{aligned}$$

VERIFICACIÓN

$$\begin{aligned} 5 \cdot 2 - 2 \cdot 2 &= 6 \\ 10 - 4 &= 6 \\ 6 &= 6 \end{aligned}$$