

ECUACIONES CON DENOMINADORES y PARÉNTESIS 3

Completa las ecuaciones colocando los términos.

Los huecos amarillitos son términos sin x , los huecos celestes son términos con x .

$$\frac{1}{3} \cdot \left(x - \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{x}{6} - 1 \right) = \frac{x}{2} + \frac{1}{3}$$

En estos dos primeros pasos, NO TIENES QUE PONER SIGNO EN LOS TÉRMINOS, EL SIGNO YA VIENE PUESTO:

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{x}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\cdot \left(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \right) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \left(\frac{x}{2} + \frac{1}{3} \right)$$

A partir de ahora, recuerda escribir el signo junto con el término, como siempre.

=

$$3x + 4 = 6x + 4$$

Suma y resta en cada miembro lo que necesites. Recuerda que debe ser LO MISMO EN CADA MIEMBRO:

$$3x + 4 = 6x + 4$$

=

Divide ambos miembros por lo que haga falta:

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x =$$

$$2 \cdot \left(\frac{4x}{9} - \frac{7}{6} \right) + \frac{2x}{3} = 1 - \frac{2x}{3}$$

En estos dos primeros pasos, NO TIENES QUE PONER SIGNO EN LOS TÉRMINOS, EL SIGNO YA VIENE PUESTO:

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} + \frac{2x}{3} = 1 - \frac{2x}{3}$$

$$\cdot \left(\underline{\quad} - \underline{\quad} + \frac{2x}{3} \right) = \quad \cdot \left(1 - \frac{2x}{3} \right)$$

A partir de ahora, recuerda escribir el signo junto con el término, como siempre.

=

$$28x - 42 = -12x + 18$$

Suma y resta en cada miembro lo que necesites. Recuerda que debe ser LO MISMO EN CADA MIEMBRO:

$$28x - 42 = -12x + 18$$

=

Divide ambos miembros por lo que haga falta:

$\underline{\quad} = \underline{\quad}$

$$x = \frac{3}{2}$$

$$5 \cdot \left(\frac{x}{2} + \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{3} = x - 2 \cdot \left(1 - \frac{x}{3}\right)$$

En estos dos primeros pasos, NO TIENES QUE PONER SIGNO EN LOS TÉRMINOS, EL SIGNO YA VIENE PUESTO:

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} - \frac{1}{3} = x - \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\cdot \left(\underline{\quad} + \underline{\quad} - \frac{1}{3}\right) = \underline{\quad} \cdot \left(x - \underline{\quad} + \underline{\quad}\right)$$

A partir de ahora, recuerda escribir el signo junto con el término, como siempre.

=

$$15x + 3 = 10x - 12$$

Suma y resta en cada miembro lo que necesites. Recuerda que debe ser LO MISMO EN CADA MIEMBRO:

$$15x + 3 = 10x - 12$$

=

Divide ambos miembros por lo que haga falta:

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$x =$$