

4.- MÉTODO GENERAL PARA LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA

Ejemplo

$$\frac{x+4}{3} - \frac{x-1}{2} = \frac{x+1}{6}$$

1º.- Eliminar denominadores

Multiplicamos cada término por el mínimo común múltiplo de los denominadores.

$$mcm(2, 3, 6) = 6$$

$$\frac{6(x+4)}{3} - \frac{6(x-1)}{2} = \frac{6(x+1)}{6}$$

$$2(x+4) - 3(x-1) = (x+1)$$

2º.- Eliminar paréntesis

Aplicamos la propiedad distributiva.

$$2(x+4) - 3(x-1) = (x+1)$$

$$2x + 8 - 3x + 3 = x + 1$$

3º.- Reducir términos semejantes

$$2x + 8 - 3x + 3 = x + 1$$

$$-x + 11 = x + 1$$

4º.- Transponer términos

$$-x + 11 = x + 1$$

$$-x - x = 1 - 11$$

5º.- Reducir términos semejantes

$$-x - x = 1 - 11$$

$$-2x = -10$$

6º.- Despejar la incógnita

$$-2x = -10$$

$$x = \frac{-10}{-2}$$

$$x = 5$$

7°.- Comprobar el resultado

$$\begin{aligned}\frac{x+4}{3} - \frac{x-1}{2} &= \frac{x+1}{6} \\ \frac{5+4}{3} - \frac{5-1}{2} &= \frac{5+1}{6} \\ \frac{9}{3} - \frac{4}{2} &= \frac{6}{6} \\ 3 - 2 &= 1 \\ 1 &= 1\end{aligned}$$

Calculadora:

Qalculate!

[Functions](#) [Algebra](#) [Solve equation](#)

Equation: $(x + 4) / 3 - (x - 1) / 2 = (x + 1) / 6$

With respect to: x

[Execute](#)

[WIRIS](#)

Resolver ecuación

$$\frac{\square}{\square} x + 4 \quad 3 - \frac{\square}{\square} x - 1 \quad 2 = \frac{\square}{\square} x + 1 \quad 6$$

[Ejercicio propuesto 8, 9, 10, 11, 12](#)

→

[Ejercicio resuelto 8, 9, 10, 11, 12](#)

Enlace interactivo: [Ecuaciones de primer grado 1 – 28](#)

De *Álgebra con papas*. JOSÉ ANTONIO ORTEGA



4.- Método general para la resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)