

Tema: Comprobación de las ecuaciones de primer grado.
Resolución

Primero resuelve la ecuación en tu cuaderno con el método de transposición de términos.

$$\begin{aligned} -5x + 4 &= -3x + 12 \\ -5x + 3x &= +12 - 4 \\ -2x &= 8 \\ 2x &= -8 \\ \frac{-8}{2} & \\ x &= -4 \end{aligned}$$

Comprobación

Luego comprobamos por separado ambos miembros **y debe darme el mismo resultado.**

$$-5x + 4 = -3x + 12$$

Solución: $x = -4$, **porque:**

Reemplazo el resultado obtenido **-4**, en las **incógnitas x** de cada miembro de la ecuación, resuelvo las operaciones y obtengo el mismo resultado **24**.

$$1^\circ \text{ M. } -5(-4) + 4 = 20 + 4 = 24$$

$$2^\circ \text{ M. } -3(-4) + 12 = 12 + 12 = 24$$

Comprueba las siguientes ecuaciones. Resuelve en tu cuaderno y **escribe las respuestas correctas.**

$$5x + 2 = 3x + 10$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } 5() + 2 = +2 =$$

$$2^\circ \text{ M. } 3() + 10 = +10 =$$

$$4x + 1 = 2x - 9$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } 4() + 1 = +1 =$$

$$2^\circ \text{ M. } 2() - 9 = -9 =$$

$$7x - 1 = 3x + 11$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } 7() - 1 = -1 =$$

$$2^\circ \text{ M. } 3() + 11 = +11 =$$

$$-4x - 2 = -x + 4$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } -4() - 2 = -2 =$$

$$2^\circ \text{ M. } -() + 4 = +4 =$$

$$2x - 7 = 5x + 2$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } 2() - 7 = -7 =$$

$$2^\circ \text{ M. } 5() + 2 = +2 =$$

$$-2x - 7 = -3x - 5$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } -2() - 7 = -7 =$$

$$2^\circ \text{ M. } -3() - 5 = -5 =$$

$$-9x - 6 = -8x - 5$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } -9() - 6 = -6 =$$

$$2^\circ \text{ M. } -8() - 5 = -5 =$$

$$15x + 16 = 14x + 17$$

Solución: $x =$ **porque:**

$$1^\circ \text{ M. } 15() + 16 = +16 =$$

$$2^\circ \text{ M. } 14() + 17 = +17 =$$