

## ECUACIONES CON PARÉNTESIS II

Resuelve las siguientes ecuaciones. Al final, aparece la solución. Si no concuerda con lo que tienes, revisa tu proceso. Recuerda los signos, y recuerda que, si la solución es una fracción, hay que simplificarla.

$$8x - 1 = x - (9 - 3x)$$

$$8x - 1 = x - 9 + 3x$$

$$8x - 1 \quad -x \quad -3x \quad +1 = x - 9 + 3x \quad -x \quad -3x \quad +1$$

$$4x = -8$$

$$x = \frac{-8}{4}$$

$$x = -2$$

$$4 \cdot (5x - 3) + 3x = 3 \cdot (6x - 4) + 10$$

$$20x - 12 + 3x = 18x - 12 + 10$$

$$20x - 12 + 3x \quad -18x \quad +12 = 18x - 12 + 10 \quad -18x \quad +12$$

$$5x = 10$$

$$x = \frac{10}{5}$$

$$x = 2$$

$$1 - (3x - 6) = 5x - 4x + 3$$

$$1 - 3x + 6 = 5x - 4x + 3$$

$$1 - 3x + 6 - 5x + 4x - 1 - 6 = 5x - 4x + 3 - 5x + 4x - 1 - 6$$

$$-4x = -4$$

$$x = \frac{-4}{-4}$$

$$x = 1$$

$$7 - (2x + 9) = 11x - 5(1 - x)$$

$$7 - 2x - 9 = 11x - 5 + 5x$$

$$7 - 2x - 9 - 11x - 5x - 7 + 9 = 11x - 5 + 5x - 11x - 5x - 7 + 9$$

$$-18x = -3$$

$$x = \frac{-3}{-18}$$

$$x = \frac{1}{6}$$

$$3x - 4(3x - 5) = 4 - 7(2x - 3)$$

$$3x - 12x + 20 = 4 - 14x + 12$$

$$3x - 12x + 20 + 14x - 20 = 4 - 14x + 12 + 14x - 20$$

$$5x = -4$$

$$x = \frac{-4}{5}$$

$$2(3x - 1) - 5x = 3 - (3x + 11)$$

$$6x - 2 - 5x = 3 - 3x - 11$$

$$6x - 2 - 5x + 3x + 2 = 3 - 3x - 11 + 3x + 2$$

$$4x = -6$$

$$x = \frac{-6}{4}$$

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