

Resolver paso a paso la ecuación:

$$4(x + 2) = -2(x + 5)$$

Desarrollando ambos miembros, se tiene:

$$4x + 8 = -2x - 10$$

Agrupando términos semejantes, queda:

$$4x + 2x = -10 - 8$$

Operando en ambos miembros:

$$6x = -18$$

Dividiendo entre el coeficiente de x:

$$x = \frac{-18}{6}$$

Resolver paso a paso la ecuación:

$$8(x - 9) = -10(x + 3)$$

Desarrollando ambos miembros, se tiene:

$$8x - 72 = -10x - 30$$

Agrupando términos semejantes, queda:

$$8x + 10x = -30 + 72$$

Operando en ambos miembros:

$$18x = 42$$

Dividiendo entre el coeficiente de x:

$$x = \frac{42}{18}$$

Resolver paso a paso la ecuación:

$$-9(x - 6) = 4(x + 0)$$

Desarrollando ambos miembros, se tiene:

$$-9x + 54 = 4x + 0$$

Agrupando términos semejantes, queda:

$$-9x - 4x = 0 - 54$$

Operando en ambos miembros:

$$-13x = -54$$

Dividiendo entre el coeficiente de x:

$$x = \frac{-54}{-13}$$

Resolver paso a paso la ecuación:

$$-9(x - 7) = 6(x + 4)$$

Desarrollando ambos miembros, se tiene:

$$-9x + 63 = 6x + 24$$

Agrupando términos semejantes, queda:

$$-9x - 6x = 24 - 63$$

Operando en ambos miembros:

$$-15x = -39$$

Dividiendo entre el coeficiente de x:

$$x = \frac{-39}{-15}$$