

6.- TRANSPOSICIÓN DE TÉRMINOS.

Entra en Google Classroom y haz el ejercicio "Transposición de Términos". Puedes volver al video si quieres aquí debajo:



EJEMPLO

$$\begin{aligned}6x + 4 + 2x &= 8 + 5x + 5 \\6x + 4 + 2x - 5x - 4 &= 8 + 5x + 5 - 5x - 4 \\3x &= 9 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{9}{3} \\ x &= 3\end{aligned}$$

Ayudándote de los manipulativos, resuelve las siguientes ecuaciones. Escribe lo que has añadido a cada lado para resolverlo, como en el ejemplo. RECUERDA: A ambos lados debes añadir lo mismo. Mira estos ejemplos.

$$\begin{aligned}6x + 3 - x &= 8 + 2x - 2 \\6x + 3 - x - 2x - 3 &= 8 + 2x - 2 - 2x - 3 \\2x &= 3 \\ x &= \frac{3}{2} \\ x &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + 7 + 3x &= -9 - 4x \\x + 7 + 3x - 7 &= -9 - 4x - 7 \\8x &= -16 \\ x &= \frac{-16}{8} \\ x &= -2\end{aligned}$$

$$5x + 4 + x = 3 + 3x + 7$$

$$5x + 4 + x - 3x - 4 = 3x + 7 - 3x - 4$$

=

$$x = -$$

$$x = 2$$

$$2x - 8 - 5x = -4x - 4 + 6x + 6$$

$$2x - 8 - 5x + \quad -6x + 8 = -4x - 4 + 6x + 6 + \quad -6x + 8$$

$$=$$

$$x = \text{---}$$

$$x = -2$$

$$8x - 2 + 5x = 2x - 10 + 3x$$

$$8x - 2 + 5x - 2x - \quad x - \quad = 2x - 10 + 3x - 2x - \quad x -$$

$$=$$

$$x = \text{---}$$

$$x = -1$$

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

$$-5x - 5 + 1 - x - x - \quad + \quad - \quad = x - 4x + 5 - x - \quad + \quad -$$

$$=$$

$$x = \text{---}$$

$$x = -3$$

$$x - 4 - 5x - 3 = -5x - 4 + 6x + 7$$

$$x - 4 - 5x - 3 \quad = -5x - 4 + 6x + 7$$

$$=$$

$$x = \text{---}$$

$$x = -2$$

$$\begin{array}{rcl}
 x - 1 + 2x & = & -x - 8 + 3x \\
 x - 1 + 2x & = & -x - 8 + 3x \\
 & = &
 \end{array}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = -7$$

$$\begin{array}{rcl}
 -3x - 5 + 1 - x & = & x - 2x + 5 \\
 -3x - 5 + 1 - x & = & x - 2x + 5 \\
 & = &
 \end{array}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = -3$$

$$\begin{array}{rcl}
 9x - 5 - 6x + 8 + 2x & = & 4x + 3 - x \\
 9x - 5 - 6x + 8 + 2x & = & 4x + 3 - x \\
 & = &
 \end{array}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = 0$$

$$\begin{array}{rcl}
 2x - 5 - 7x + 1 & = & 4x - 6x + 11 \\
 2x - 5 - 7x + 1 & = & 4x - 6x + 11 \\
 & = &
 \end{array}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = -5$$