

SOLUCIONES

VÍDEO: CÓMO ELIMINAR PARÉNTESIS DE UNA ECUACIÓN

1. Elimina los paréntesis de las siguientes ecuaciones

NOTA: sin resolverlas

$$1) x + 12x - 6 = -x + 1 + 3$$

$$2) 5x - 8x + 6 = 3x + 3$$

$$3) 2x - x - 2 = 4x - 12$$

$$4) 12 - 4 - 2x = 6 - x - 2$$

$$5) 5 - 12x - \frac{2 - 2x}{4} = 7 + 3x - 15$$

$$6) 3x - 4x + 24 = 6x + 6$$

$$7) x - \frac{6x + 3}{x + 1} = x - 2 - x$$

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

$$9) 4 - x + 24 + 4x = 7 - x + 3$$

$$10) 3 - 1 - 5x = 3x + 2 - 4x$$

$$11) 2x - 6 - \frac{4x + 12}{3} = -3x - 1$$

$$12) x - 15 + 6x = 3 + 2x - 14$$

$$13) -4x - 1 = 3x - 1 + 4x$$

$$14) 9x - 1 - 12x = 4x - 8 + 3$$

2. Indica si las siguientes identidades son ciertas o no.

$$a) 3x - (2x + 1) = 3x - 2x + 1 \quad \times$$

$$b) 4x - (1 - x) + 3 = 4x - 1 + x + 3 \quad \checkmark$$

$$c) 2x + 3(5 - x) = 2x + 15 + 3x \quad \times$$

$$d) 4x - (x + 3) = 4x - x - 3 \quad \checkmark$$

$$e) x + 2 \cdot (1 - x) - 3x = x + 2 - x - 3x \quad \times$$

$$f) 5x - (2x + 12) = 5x - 2x + 12 \quad \times$$

$$g) 5x - (2x - 12) = 5x - 2x + 12 \quad \checkmark$$

$$h) 2x - 5(4x - 7) = 2x - 20x - 35 \quad \times$$

3. Rellena los recuadros en blanco para que sean ciertas las igualdades siguientes:

$$a) 5x - 2(x \square 3) = 5x - 2x + 6$$

$$b) x + 4(2x + 8) = x + 8x \square 32$$

$$c) 12x \square (2x - 1) = 12x - 2x + 1$$

$$d) 3 - 4(5x \square 6) = 3 - 20x + 24$$

$$e) 2x - (3x + 12) = 2x - 3x \square 12$$

$$f) x - 2(x + 5) = x \square 2x \square 5$$

$$g) 9x \square 2(3 - x) = 9x - 6x + 2x$$

$$h) x + 3(-2x + 1) = x \square 6x + 3$$