

EJERCICIOS

VÍDEO: CÓMO ELIMINAR PARÉNTESIS DE UNA ECUACIÓN

1. Elimina los paréntesis de las siguientes ecuaciones

NOTA: sin resolverlas

$$1) x + 3(4x - 2) = -(x - 1) + 3$$

$$2) 5x - 2 \cdot (4x - 3) = 3(x + 1)$$

$$3) 2x - (x + 2) = 4(x - 3)$$

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

$$5) 5 - 12x - \frac{2(1-x)}{4} = 7 + 3(x - 5)$$

$$6) 3x - 4 \cdot (x - 6) = 6(x + 1)$$

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

$$8) 4 - (6 + 2x) = 5 + 6(x - 1) + 2$$

$$9) 4 - x + 2(12 + 2x) = 7 - (x - 3)$$

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

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

$$12) x - 3(5 - 2x) = 3 + 2(x - 7)$$

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

$$14) 9x - (1 + 12x) = 4(x - 2) + 3$$

2. Indica si las siguientes identidades son ciertas o no

$$a) 3x - (2x + 1) = 3x - 2x + 1$$

$$b) 4x - (1 - x) + 3 = 4x - 1 + x + 3$$

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

$$d) 4x - (x + 3) = 4x - x - 3$$

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

$$f) 5x - (2x + 12) = 5x - 2x + 12$$

$$g) 5x - (2x - 12) = 5x - 2x + 12$$

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

3. Rellena los recuadros en blanco para que sean idénticas las expresiones siguientes:

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

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

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

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

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

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

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

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