



Ejercicio 2

Hallar el valor de x en la siguiente ecuación $4x - 3(2x - 1) = 6 - (x - 1)$

$$4x - 3(2x - 1) = 6 - (x - 1)$$

Aplicaremos propiedad distributiva para eliminar los paréntesis

-3 por $2x$ es $-6x$... -3 por -1 es $+3$ menos por x es $-x$ y menos por -1 es $+1$

$$4x - 3(2x - 1) = 6 - (x - 1)$$

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

Reuniremos todos los términos que tienen x en el 1er lado de la igualdad y los que no tienen x en el 2do lado de la igualdad

$4x$ se queda donde está $-6x$ se queda donde está x está restando en el 2do lado de la igualdad, la pasaremos al 1er lado de la igualdad sumando 6 se queda donde está 1 se queda donde está y el 3 que está sumando en el 1er lado de la igualdad, pasa restando al 2do lado de la igualdad

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

$4x - 6x$ es $-2x$ $6 + 1$ es 7 $-2x + x$ es $-x$ $7 - 3$ es 4 para despejar x debemos multiplicar ambos lados de la igualdad por -1 , de tal forma que la x quede positiva

$$-2x + x = 7 - 3$$

$$-x = 4$$

$$-1 \cdot [-x = 4]$$

-1 por $-x$ es x -1 por 4 es -4 hemos obtenido $x = -4$

$$x = -4$$