



Ejercicio 2

La suma de un número y 15 es cuatro veces el número. ¿Cuál es el número?

El número desconocido es x . La suma de un número y 15 se representa con $x + 15$ cuatro veces el número significa 4 por el número, es decir $4x$ entonces, la suma de un número y 15 es cuatro veces el número, se representa como $x + 15 = 4x$

número: x

La suma de un número y 15: $x + 15$

Cuatro veces el número: $4x$

$$x + 15 = 4x$$

La incógnita está presente en dos términos uno en el primer lado de la igualdad y otro en el segundo lado de la igualdad debemos reunir todos los términos con incógnitas en un sólo lado de la igualdad esta vez los reuniremos en el 2do lado de la igualdad

$$x + 15 = 4x$$

x que está sumando en el primer lado de la igualdad, lo pasaremos restando a $4x$ del otro lado de la igualdad $4x$ menos x es $3x$

$$x + 15 = 4x$$

$$15 = 4x - x$$

$$15 = 3x$$



Aquí debemos utilizar una propiedad de las igualdades que dice si A es igual a B, entonces B es igual a A esto se llama propiedad simétrica de la igualdad de este modo, si 15 es igual a $3x$, entonces $3x$ es igual a 15

Propiedad Simétrica de la Igualdad

$$3x = 15$$

$$A = B$$

$$B = A$$

Ahora tenemos la incógnita en el primer lado de la igualdad acompañada de 3 que la está multiplicando, pasaremos el 3 dividiendo al 15 al otro lado de la igualdad el cociente de 15 entre 3 es 5 entonces el número que satisface la condición del enunciado es 5

$$3x = 15$$

$$x = \frac{15}{3}$$

$$x = 5$$