



## Ejercicio 1

A continuación te presentamos una serie de proposiciones y términos con su representación matemática, para que estemos en condiciones de interpretar enunciados

### La suma de tres números consecutivos es 48. ¿Cuáles son los números?

En la lección 12 de números naturales aprendimos que Un Número cualquiera que no conozcamos se representa con una letra, en este caso diremos que el primero de los tres números consecutivos es  $x$

1er número:  $x$

Ahora bien, sabemos que para obtener el número consecutivo de 3, que es 4, le agregamos 1 para obtener el consecutivo de 4, que es 5, le agregamos 1 al 4 entonces el segundo de los tres números consecutivos es  $x + 1$  y el tercero de los tres números consecutivos es  $x + 1 + 1$ , es decir,  $x + 2$

2do número:  $x + 1$

Consecutivo de 3

$$3 + 1 = 4$$

3er número:  $x + 1 + 1 = x + 2$

Consecutivo de 4

$$4 + 1 = 5$$

El enunciado dice la suma de tres números consecutivos es 48 el primer número es  $x$  el segundo número es  $x + 1$  y el tercer número es  $x + 2$  entonces  $x + x + 1 + x + 2$  es igual a 48

$$1\text{er número} + 2\text{do número} + 3\text{er número} = 48$$

$$\begin{array}{ccc}
 x & x + 1 & x + 2 \\
 x + x + 1 & + x + 2 & = 48
 \end{array}$$



La incógnita es  $x$  y está presente en tres términos de la ecuación, pero todos están en el primer lado de la igualdad entonces podemos calcular la suma de estos tres términos de una vez  $x + x + x$  es  $3x$

$$x + x + 1 + x + 2 = 48$$

$$3x + 1 + 2 = 48$$

Los valores conocidos que están en el primer lado de la igualdad debemos pasarlos al otro lado de la igualdad hay dos opciones primero hallamos la suma y luego pasamos esta suma al otro lado, o primero los pasamos al otro lado y luego efectuamos las operaciones

$$3x + 1 + 2 = 48$$

En este desarrollo hallaremos la suma y luego pasaremos al otro lado  $1 + 2$  es  $3$ ...  $3$  está sumando en el primer lado de la igualdad, lo pasaremos restando al segundo lado de la igualdad.

$$3x + 3 = 48$$

$$3x = 48 - 3$$

Ahora hallamos la diferencia de  $48$  menos  $3$ , que es  $45$  la incógnita está en el primer lado de la igualdad acompañada de un  $3$  que la está multiplicando pasaremos el  $3$  dividiendo al  $45$  el cociente de  $45$  entre  $3$  es  $15$

$$3x = 45$$

$$x = \frac{45}{3}$$

$$x = 15$$

De esta manera sabemos que el primero de los números consecutivos es  $15$  entonces los otros dos son  $16$  y  $17$