

#### 4.- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS UTILIZANDO SISTEMAS DE ECUACIONES

##### Ejemplo

La suma de dos números es 8, y su diferencia es 2. ¿Cuál es el valor de cada número?

Leemos el enunciado e identificamos las incógnitas

Primer número  $\rightarrow x$   
Segundo número  $\rightarrow y$

Planteamos el sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

Resolvemos el sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
$$2x = 10$$
$$x = \frac{10}{2}$$
$$x = 5$$

$$x + y = 8 \Rightarrow 5 + y = 8 \Rightarrow y = 8 - 5 \Rightarrow y = 3$$

Interpretamos la solución

Primer número  $\rightarrow x = 5$   
Segundo número  $\rightarrow y = 3$

Comprobamos el resultado

$$\begin{cases} x + y = 5 + 3 = 8 \\ x - y = 5 - 3 = 2 \end{cases}$$

[Ejercicio propuesto 15 – 55](#)

$\rightarrow$

[Ejercicio resuelto 15 – 55](#)



4.- Resolución de problemas utilizando sistemas de ecuaciones by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)