

**Problema:** Encontrar dos números cuya suma sea 45 y cuya resta sea 21.

**Pasos:**

1. Identificar incógnitas.
2. Asignar variables.
3. Construir ecuaciones.
4. Seleccionar un método.
5. Resolver.
6. Verificar.

**Método de Eliminación**

$$\begin{array}{r} x + y = 45 \\ x - y = 21 \\ \hline 2x = 66 \\ x = 33 \end{array}$$

Sumar ecuaciones para eliminar variable

Despejar coeficiente

$$\begin{array}{r} x + y = 45 \\ \square + y = 45 \\ \hline y = 45 - 33 \\ y = 12 \end{array}$$

Sustituir valor de x

**Solución**

$x = 33$     $y = 12$

**Verificación**

$33 + 12 = 45$   
 $33 - 12 = 21$

**Método de Sustitución**

$$\begin{array}{r} x - y = 21 \\ x + y = 45 \\ \hline 21 + \square = 45 \\ 21 + 24 = 45 \\ 21 + 24 = 45 \\ 21 + 24 = 45 \end{array}$$

Despejar x

Sustituir valor de y

Sumar

Despejar coeficiente

**Método de Igualación**

$$\begin{array}{r} x + y = 45 \\ x - y = 21 \\ \hline 2x = 66 \\ x = 33 \end{array}$$

Despejar x

Igualar valores de x

Sustituir valor de y