

MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Resuelve y completa según corresponda:

La suma de dos números es 30 y su diferencia es 6. ¿Cuáles son los números?

Se plantean las dos ecuaciones

$$\begin{cases} x + y = 30 & 1 \\ x - y = 6 & 2 \end{cases}$$

Se despeja y en la primera ecuación $y = 30 - \square$

Se reemplaza en la segunda ecuación:

$$x - y = 6$$

$$x - (\square - \square) = 6$$

$$x - \square = 6$$

$$\square = \square - \square$$

$$2x = \square$$

$$x = \frac{\square}{2}$$

$$x = \square$$

Reemplazamos en la variable despejada:

$$y = 30 - x$$

$$y = 30 - (\square)$$

$$y = \square$$

Solución $x = \square$ $y = \square$

Rta: los números son \square y \square

Comprobación

$$x + y = 30$$

$$\square + \square = \square$$

$$x - y = 6$$

$$\square - \square = \square$$

Docente: Viviana Villamizar García