

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 $y = 30 \square \square$

Se reemplaza en la segunda ecuación:

$$x - y = 6$$

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

$$x - \square \square \square = 6$$

$$\begin{aligned} \square &= \square \square \square \\ 2x &= \square \\ x &= \underline{\square} \\ x &= \square \end{aligned}$$

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

$$x + y = 30$$

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

$$x - y = 6$$

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