

## MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Resuelve y completa según corresponda:

Determinar la medida de los ángulos complementarios (la suma es  $90^\circ$ ), si la medida del ángulo mayor excede a la medida del ángulo menor en  $40^\circ$

Se plantean las dos ecuaciones

$$\begin{cases} x + y = 90 & 1 \\ x = y + 40 & 2 \end{cases}$$

Como la  $x$  ya está despejada en la segunda ecuación,

$$x = y + 40$$

Se reemplaza en la primera ecuación:

$$x + y = 90$$

$$( \quad ) + y = 90$$

$$y + 40 =$$

$$2y = 90 -$$

$$y =$$

$$y = \frac{1}{2}$$

$$y =$$

Reemplazamos en la variable despejada:  $y=25$

$$x = y + 40$$

$$x = ( \quad ) + 40 = 65$$

**Solución**  $x=$        $y=$

Rta: la medida de los ángulos es  $\quad ^\circ$  y  $\quad ^\circ$

Docente: Viviana Villamizar García