

MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Resuelve y completa según corresponda:

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

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:

$$x + y = 90$$

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

$$y + 40 =$$

$$2y = 90 -$$

$$y =$$

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

$$y =$$

Reemplazamos en la variable despejada: $y=25$

$$x = y + 40$$

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

Solución $x=$ $y=$

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

Docente: Viviana Villamizar García