



**Método de igualación:** se debe despejar en ambas ecuaciones la misma incógnita y luego igualar las ecuaciones obtenidas.

Se resume en los siguientes pasos:

- a) Se despeja una de las incógnitas en las dos ecuaciones (debemos despejar la misma en ambas ecuaciones).

$$\begin{aligned} I) x + y &= 8 \rightarrow x = 8 - y \\ II) x - y &= 2 \rightarrow x = 2 + y \end{aligned}$$

- b) Se igualan las expresiones obtenidas. De ahí el nombre del método de igualación.

$$\begin{aligned} x &= x \\ 8 - y &= 2 + y \end{aligned}$$

- c) Se resuelve la ecuación de primer grado en la incógnita que así resulta.

$$\begin{aligned} 8 - y &= 2 + y \\ 8 - 2 &= y + y \\ 6 &= 2y \\ \frac{6}{2} &= y \\ 3 &= y \end{aligned}$$

- d) Se reemplaza el valor obtenido de esta última incógnita en cualquiera de las dos expresiones que resultaron al despejar la primera, y se obtiene así su valor.

$$x = 2 + y$$

$$x = 2 + 3$$

$$x = 5$$