

**PROBLEMAS SISTEMAS ECUACIONES - MÉTODO DE REDUCCIÓN****EJERCICIO 4:** Valeria tiene en su hucha 340€ entre billetes de 20 y 50 euros.

Si en total hay 11 billetes, ¿cuántos hay de cada clase?

$$\begin{cases} x \rightarrow n^{\circ} \text{ billetes de } 20\text{€} \\ y \rightarrow n^{\circ} \text{ billetes de } 50\text{€} \end{cases}$$

Tiene 11 billetes en total	
Tiene 340 € en total	

*Ahora resolvemos el sistema de ecuaciones eliminando la incógnita  $x$ :*

$$\begin{cases} x + & y = \\ x + & y = \end{cases}$$

Multiplicamos la primera ecuación por



$$\begin{cases} 20x + 50y = 340 \end{cases}$$

$$y =$$

$$x + =$$

Sustituimos el valor de  $y$  en la primera ecuación y resuelvo

$$y = \text{---}$$

$$y =$$

**Solución:** Valeria tiene                      billetes de 20€ y                      billetes de 50€.