



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?

$$\begin{cases} x \rightarrow \text{nº billetes de 20€} \\ y \rightarrow \text{nº billetes de 50€} \end{cases}$$

Tiene 11 billetes en total	
Tiene 340 € en total	

Ahora resolvemos el sistema de ecuaciones eliminando la incógnita x :

$$\begin{cases} x + y = \\ x + y = \end{cases} \xrightarrow{\text{Multiplicamos la primera ecuación por 2}} \begin{cases} 20x + 50y = 340 \\ \hline y = \end{cases}$$

$$x + y = \xrightarrow{\text{Sustituimos el valor de } y \text{ en la primera ecuación y resuelvo}} y = \quad y =$$

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