PROBLEMAS SISTEMAS ECUACIONES - MÉTODO DE REDUCCIÓN

EJERCICIO 5: En un garaje hay **30 vehículos** entre coches y motos. Si en total hay **108 ruedas**, ¿Cuántas motos y coches hay?

$$\begin{cases} x \rightarrow número\ de\ coches \\ y \rightarrow número\ de\ motos \end{cases}$$

Hay 30 vehículos	
Hay 108 ruedas	

Ahora resolvemos el sistema de ecuaciones eliminando la incógnita $\boldsymbol{x}$*:*

$$\begin{cases} x + y = 30 \\ x + y = 108 \end{cases}$$

Multiplicamos la primera ecuación por

$$\begin{cases} \\ 4x + 2y = 108 \end{cases}$$

$x +$ $=$

Sustituimos el valor de $\boldsymbol{y}$ en la primera ecuación y resuelvo

$y =$

$y =$ ——

$y =$

Solución: Hay coches y motos en el garaje.

LIVEWORKSHEETS