



7. Refuerza la resolución de sistemas por el método de reducción

Soluciones

1 Resuelve, por el método de reducción, los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x - 4y = -4 \\ 2x + 4y = -1 \end{cases} \quad \text{Solución: } x = \boxed{-1}; y = \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 4x - 3y = 4 \end{cases} \quad \text{Solución: } x = \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}}; y = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x + y = 0 \\ 9x - 2y = -55 \end{cases} \quad \text{Solución: } x = \boxed{-5}; y = \boxed{5}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 2x + 5y = -17 \\ 4x - y = -1 \end{cases} \quad \text{Solución: } x = \boxed{-1}; y = \boxed{-3}$$

$$\text{e) } \begin{cases} 4x - 3y = 6 \\ 6x - y = 16 \end{cases} \quad \text{Solución: } x = \boxed{3}; y = \boxed{2}$$

$$\text{f) } \begin{cases} 8x - 3y = -25 \\ x - 5y = -17 \end{cases} \quad \text{Solución: } x = \boxed{-2}; y = \boxed{3}$$

$$\text{g) } \begin{cases} 2x - 11y = -11 \\ 23x + y = 1 \end{cases} \quad \text{Solución: } x = \boxed{0}; y = \boxed{1}$$