



7) Resuelve los siguientes sistemas por el método que consideres más adecuado, pero no todos por el mismo método:

$$\text{a) } \begin{cases} 2x - 3y + 16 = 0 \\ 2(x - 5) + 6(y - 2) + 20 = 0 \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = -5 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x - 6(y - 2) = -6 \\ 3(x - 1) + 2y = 23 \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 6 \\ y = 4 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 2(6 - x) - (y + 1) = 8 \\ 3(5 - x) - 2(y + 7) = 13 \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 18 \\ y = -33 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} \frac{x - y + 6}{4} - 2 = x \\ 5(2 - y) = x + 3 - 7y \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 3/7 \\ y = -23/7 \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} 4x - 5(y + x) - 3 = 0 \\ 8 - 5y = x \end{cases} \quad \text{Sol: Incompatible.}$$

$$\text{f) } \begin{cases} 2x - 5y = 4 \\ 3(x + y - 2) - 2x = y \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 38/9 \\ y = 8/9 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} 2x - y - 3(2x + 3y) = 0 \\ x + y = 6 + 2(x + y - 5) \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 20/3 \\ y = -8/3 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} 4x - y = 2(x + y) + 1 \\ x = \frac{3(1 + y)}{2} \end{cases} \quad \text{Sol: Incompatible.}$$

$$\text{i) } \begin{cases} \frac{5x - 3y}{3} + \left(\frac{2x - 7y}{2}\right)(-2) = -1 \\ 4x - 5y = 12 \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 3 \\ y = 0 \end{cases}$$

$$\text{j) } \begin{cases} \frac{x - y}{2} - \frac{x + y}{10} = \frac{3}{5} \\ 3x - \frac{5y - 4}{2} = \frac{25}{2} \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 6 \\ y = 3 \end{cases}$$