



1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por los métodos de sustitución, igualación y reducción y comprueba que las soluciones coinciden. Comprueba también la solución que obtengas.

$$a) \begin{cases} 2x - y = 4 \\ 4x + 3y = -7 \end{cases}$$

$$j) \begin{cases} x - y = 2 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x + 2y = -1 \\ 3x - y = -1,25 \end{cases}$$

$$k) \begin{cases} 10(x + 2) + y = 1 \\ x - 3(y - x) = 5 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} x + 2y = -1 \\ 6x - 2y = 36 \end{cases}$$

$$l) \begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} x + y = 8 \\ 9x - 9y = 18 \end{cases}$$

$$m) \begin{cases} 2x - 3y = -25 \\ 12x - 3y = 75 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} x + 2y = 80 \\ 3x + 2y = 120 \end{cases}$$

$$n) \begin{cases} x - 6(y - 2) = -6 \\ 3(x - 1) + 2y = 23 \end{cases}$$

$$f) \begin{cases} y = x + 3 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$$

$$o) \begin{cases} x - 2(x + y) = 3y - 2 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 3 \end{cases}$$

$$g) \begin{cases} x + y = 12 \\ 8y - 19x = -12 \end{cases}$$

$$p) \begin{cases} \frac{x - y}{2} + \frac{x - y}{3} = 5 \\ y = 3 - \frac{x + y}{7} \end{cases}$$

$$h) \begin{cases} x + 3y = 9 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$$

$$i) \begin{cases} 5x - 3y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$q) \begin{cases} 2x - y = 7 \\ \frac{4}{3}x - \frac{1}{3}y = \frac{19}{3} - 4 \end{cases}$$

2. Resuelve los siguientes sistemas gráfica y analíticamente y comprueba las soluciones:

$$a) \begin{cases} y = -2x + 13 \\ y = x - 2 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} y = x + 3 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} x - y = 2 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$$