

Sistemas de Ecuaciones II

Menos sencillos

1

La solución no necesariamente está formada por números enteros

$$a) \begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 6x + 2y = 3 \\ 3x + 6y = 4 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 4x + 2y = 1 \\ x - 3y = 25 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} 20x + 10y = 9 \\ 5x + 2y = 2 \end{cases}$$

2

Pueden necesitar una preparación previa (recolocar, quitar denominadores o decimales...)

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

$$b) \begin{cases} y = 3x \\ x + y = 1 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 2x + y = \frac{3}{2} \\ 9x - 2y = \frac{1}{4} \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \\ \frac{x}{3} + 2y = 10 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} 0,5x + 0,2y = 6 \\ 0,3x + y = 8 \end{cases}$$

$$f) \begin{cases} x + 0,1y = 0,25 \\ 0,1x + y = 0,52 \end{cases}$$

$$g) \begin{cases} x + 1 = y - 1 \\ \frac{x + y}{2} = 5 \end{cases}$$

$$h) \begin{cases} \frac{x + 1}{2} - \frac{y - 2}{3} = 1 \\ \frac{y - x}{2} = 1 \end{cases}$$

3

Sistemas no lineales: no funciona el método de reducción. Ojo: suele haber dos pares de soluciones

$$a) \begin{cases} x + y = 20 \\ x \cdot y = 91 \end{cases}$$

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

$$c) \begin{cases} \frac{x}{y} = 5 \\ x \cdot y = 20 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} 2x + y = 1 \\ x^2 + y = 4 \end{cases}$$