

Ejercicio nº 1: Resuelve por sustitución

$$a) \begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x + 4y = 10 \end{cases} \quad b) \begin{cases} x - 4 = y + 2 \\ 2x - 3(y - 1) = 15 \end{cases} \quad c) \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 4x = 6 - 2y \end{cases}$$

Ejercicio nº 2: Resuelve por igualación

$$a) \begin{cases} x + y = 2 \\ 2x + 10y = 16 \end{cases} \quad b) \begin{cases} \frac{x+1}{3} + \frac{y}{6} = -1 \\ 6x = y \end{cases} \quad c) \begin{cases} x - y = 4 \\ 2x = 5 + 2y \end{cases}$$

Ejercicio nº 3: Resuelve por reducción

$$a) \begin{cases} 2x + 7y = 10 \\ 3x + y = -4 \end{cases} \quad b) \begin{cases} x + y = -2 \\ 2x + y = 4 \end{cases} \quad c) \begin{cases} 5 - 3(y + 1) = 2(x + 1) \\ 3y + 2x = 0 \end{cases}$$

Ejercicio nº 4: Resuelve por el método gráfico

$$a) \begin{cases} -10 + y = -2(x + 1) - 3 \\ 2x + y = 5 \end{cases} \quad b) \begin{cases} x + 3 = y - 2 \\ x + \frac{y}{3} = 3 \end{cases} \quad c) \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = \frac{1}{6} \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

Ejercicio nº 5: Comprueba y averigua la solución

$$a) \begin{cases} x + y = 3 \\ 3x - y = 17 \end{cases} \quad b) \begin{cases} 4(x - y) = 6x + 12 \\ y = x - 3 \end{cases} \quad c) \begin{cases} y = x + 5 \\ 2x - 2y = 4 \end{cases}$$

i)  $x = 5$     $y = -2$       i)  $x = 0$     $y = -3$       i)  $x = 1$     $y = -3$   
ii)  $x = 1$     $y = 2$       ii)  $x = 1$     $y = 1/3$       ii) Sistema incompatible

Ejercicio nº 6: Inventa un sistema que tenga por solución:

$$a) x = 2 \quad y = -5 \quad b) x = 0 \quad y = 2 \quad c) x = \frac{1}{2} \quad y = 8$$

**SOLUCIONES**

- |                                |                        |                                |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1 a) $x = 1$ $y = 2$           | 1 b) $x = 6$ $y = 0$   | 1 c) Infinitas soluciones (CI) |
| 2 a) $x = 1/2$ $y = 3/2$       | 2 b) $x = -1$ $y = -6$ | 2 c) No tiene solución (I)     |
| 3 a) $x = -2$ $y = 2$          | 3 b) $x = 6$ $y = -8$  | 3 c) Infinitas soluciones (CI) |
| 4 a) Infinitas soluciones (CI) | 4 b) $x = 1$ $y = 6$   | 4 c) No tiene solución (I)     |
| 5 a) i)                        | 5 b) i)                | 5 c) ii)                       |
- 6 Respuesta libre...