

1.- Resuelve los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} 5x - 8y = 13 \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 5x - y = -3 \\ -2x + y = 0 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} -7x - 4y = -7 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 2y = 7 - x \\ 8y = 24 - 8x \end{cases}$$

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

$$\text{f) } \begin{cases} 4y = 3 + x \\ 10 = 3x + 7y \end{cases}$$

2.- Resuelve el sistema:

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

3.- Averigua si estos sistemas son equivalentes:

$$\text{a) } \begin{cases} 2x - y = 0 \\ x + 3y = 7 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ -2x - 6y = -14 \end{cases}$$

4.- En un corral hay 40 animales entre gallinas y conejos. Si suman un total de 106 patas, ¿cuántos conejos y cuántas gallinas hay?

5.- La edad de un hijo es 4 veces menor que la de su padre y hace seis años era 7 veces menor. ¿Cuáles son las edades del hijo y del padre?

6.- Halla un número de dos cifras si sabemos que éstas suman 9 y que la cifra de las unidades es el doble de la cifra de las decenas.

7.- El lado de un cuadrado es 3 cm mayor que el doble del lado de otro cuadrado. Si el perímetro del primer cuadrado es 46 cm mayor que el del segundo, ¿cuáles son las longitudes de los lados de ambos cuadrados?

8.- Tengo 15 monedas, unas de 5 céntimos de euro y otras de 10 céntimos de euro. ¿Cuántas monedas hay de cada clase si en total tengo 1'40 euros?

9.- Halla dos números tales que el doble del primero más el segundo sea igual a 25, y al dividir el primero entre el segundo se obtenga uno de cociente y 2 de resto.

10.- Halla dos números sabiendo que su suma es 32 y su cociente, 3.