. Calcular x e y, números reales, para que se verifiquen las siguientes igualdades

d)
$$\begin{pmatrix} -5x-2y & 9 \\ 6 & 2x-4y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} x+4y & 9 \\ 6 & x-5y \end{pmatrix} = I$$

$$\begin{pmatrix} -5x - 3y & 9 \\ 6 & 2x - 4y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} x + 4y & 9 \\ 6 & x - 5y \end{pmatrix} = i \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -5x-3y-x-4y & 0 \\ 0 & 2x-4y-x+5y \end{pmatrix} = i \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -6x - 7y & 0 \\ 0 & x + y \end{pmatrix} = \mathbf{i} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} -6x - 7y = 1(1) \\ x + y = 1(2) \end{cases} \Rightarrow x = 1 - y \text{ en (1)} ; -6(1 - y) - 7y = 1 \Rightarrow -6 + 6y - 7y = 1$$

$$-y=1+6 \Rightarrow y=-7$$
 ; $x=1-y=1+7=8 \Rightarrow x=8$