4. Encontrar números reales x e y tales que 3x + 2yi - xi + 5y = 7 + 5i

$$3\kappa + 2\gamma i - \kappa i + 5\gamma = 7 + 5i \Rightarrow (3\kappa + 5\gamma) + i(2\gamma - \kappa) = 7 + 5i$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 3\kappa + 5 \rangle = 7 \Rightarrow \begin{cases} \kappa = -4 \\ 2y - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \kappa = -4 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$2y - \kappa = 5 \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ -\kappa = 5 - 2y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3(2y - 5) + 5y = 7 \\ 4 - \kappa = 5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases}$$

y = 2

$$3k + 2yi - ki + 5y = 7 + 5i \Rightarrow (3k + 5y) + i(2y - k) = 7 + 5i$$

 $\kappa = -1$