

α) Το $A(1,4)$ είναι το σημείο τομής των παρακάτω ευθειών , με εξισώσεις :

$$\begin{cases} \lambda x - (\kappa + 1)y + 11 = 0 \\ 5x + (\kappa + 2\lambda)y - 21 = 0 \end{cases} \xRightarrow{x=1, y=4} \begin{cases} \lambda - 4(\kappa + 1) + 11 = 0 \\ 5 + 4(\kappa + 2\lambda) - 21 = 0 \end{cases} \Rightarrow \dots \Rightarrow \begin{cases} \kappa = 2 \\ \lambda = 1 \end{cases}$$

β) Το B είναι το σημείο τομής των παρακάτω ευθειών , με εξισώσεις :

$$\begin{cases} x - 3y + 11 = 0 \\ 4x + 7y - 13 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = -2 \\ y = 3 \end{cases}$$

Το Γ είναι το σημείο τομής των παρακάτω ευθειών , με εξισώσεις :

$$\begin{cases} 5x + 4y - 21 = 0 \\ 4x + 7y - 13 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 5 \\ y = -1 \end{cases}$$