

α) , β) Το $A(3, \kappa)$ το σημείο τομής των ευθειών με εξισώσεις

$$\lambda x - 2y - 1 = 0 \quad \text{και} \quad x - y + 1 = 0$$

Άρα θα το βρούμε λύνοντας το σύστημά τους : (γνωρίζουμε ότι $x = 3$)

$$\begin{cases} \lambda x - 2y - 1 = 0 \\ x - y + 1 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3\lambda - 2\kappa - 1 = 0 \\ 3 - \kappa + 1 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} \lambda = 3 \\ \kappa = 4 \end{cases}$$

γ) Το B είναι το σημείο τομής των ευθειών με εξισώσεις

$$3x - 2y - 1 = 0 \quad \text{και} \quad 2x - y - 1 = 0$$

$$\begin{cases} 3x - 2y - 1 = 0 \\ 2x - y - 1 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases} \Rightarrow B(1,1)$$

Το Γ είναι το σημείο τομής των ευθειών με εξισώσεις

$$x - y + 1 = 0 \quad \text{και} \quad 2x - y - 1 = 0$$

$$\begin{cases} x - y + 1 = 0 \\ 2x - y - 1 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases} \Rightarrow \Gamma(2,3)$$