

Η ΑΓ έχει εξίσωση : $y - y_o = \lambda(x - x_o)$ με

$$\lambda = \frac{y_{\Gamma} - y_A}{x_{\Gamma} - x_A} = \frac{5-1}{6-2} = 1 \Rightarrow y-5 = 1 \cdot (x-6) \Rightarrow y-x+1=0$$

Η ΒΔ έχει εξίσωση : $y - y_o = \lambda(x - x_o)$ με

$$\lambda = \frac{y_{\Delta} - y_B}{x_{\Delta} - x_B} = \frac{3-0}{1-7} = -\frac{1}{2} \Rightarrow y-0 = -\frac{1}{2} \cdot (x-7) \Rightarrow 2y+x-7=0$$

Το Ε είναι το σημείο τομής των ΑΓ , ΒΔ , άρα θα βρεθεί από τη λύση του συστήματος των

$$\text{εξισώσεων τους : } \begin{cases} 4-x+1=0 \\ 2y+x-7=0 \end{cases} \xrightarrow{(+)} \begin{cases} 3y-6=0 \\ y-x+1=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=2 \\ x=3 \end{cases}$$

Άρα το Ε έχει συντεταγμένες Ε(3,2)