

α) Το $(-1, 6)$ ανήκει στην ευθεία ε , άρα ισχύει :

$$(-1) + \lambda \cdot 6 + 13 = 0 \Rightarrow 6\lambda + 12 = 0 \Rightarrow \lambda = -2$$

β) $AB \perp \varepsilon \Rightarrow \lambda_{AB} = -\frac{1}{\lambda_{\varepsilon}} = -\frac{1}{\frac{1}{2}} = -2$

Και η AB διέρχεται από το $(-1, 6)$, άρα θα έχει εξίσωση :

$$y - y_0 = \lambda_{AB}(x - x_0) \Rightarrow y - 6 = -2(x + 1) \Rightarrow y + 2x - 4 = 0$$

Για το A , θέτουμε $x = 0$ και έχουμε $y + 2 \cdot 0 - 4 = 0 \Rightarrow y = 4$ άρα είναι $A(0, 4)$

Για το B , θέτουμε $y = 0$ και έχουμε $0 + 2 - x - 4 = 0 \Rightarrow x = 2$ άρα είναι $B(2, 0)$