

10.26

Βρίσκουμε αρχικά το σημείο τομής των ε_1 και ε_2 λύνοντας το σύστημα των εξισώσεων τους:

$$\begin{cases} x+3y+3=0 \\ 2x+5y+4=0 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x=3 \\ y=-2 \end{cases} \text{ άρα το σημείο τομής είναι το } A(3,-2)$$

$$\text{Η } \varepsilon \text{ διέρχεται από το } A \text{ και } \varepsilon \perp \varepsilon_1 \Leftrightarrow \lambda_\varepsilon = -\frac{1}{\lambda_{\varepsilon_1}} = -\frac{1}{-\frac{1}{3}} = 3$$

$$\text{Άρα η } \varepsilon \text{ έχει εξίσωση } y-y_0 = \lambda(x-x_0) \Leftrightarrow y+2 = 3(x-3) \Leftrightarrow y = 3x-11$$