$\Lambda Y \Sigma H$

α) Για να βρούμε το κοινό σημείο των ευθειών $\,arepsilon_{_1}\,$ και $\,arepsilon_{_2}\,$ θα λύσουμε το σύστημα:

$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ x - 2y = -2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x + y = 6 \\ -2x + 4y = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 5y = 10 \\ x - 2y = -2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2 \\ x = 2. \end{cases}$$

Οπότε το σημείο M έχει συντεταγμένες M(2,2).

β) Οι ευθείες $\varepsilon_1, \varepsilon_2$ και $\varepsilon_3: 3x-y=4$ θα διέρχονται από το ίδιο σημείο, εάν η ευθεία 3x-y=4 διέρχεται από το $\mathrm{M}\left(2,2\right)$, δηλαδή εάν: $3\cdot 2-2=4$, που ισχύει.