

Εργασία 1**Θέμα 1ο**

Δίνεται η εξίσωση $2x - 3y = 12$ (1).

α) Να εξετάσετε ποια από τα παρακάτω ζεύγη αποτελούν λύση της εξίσωσης (1)
 $(2,1)$, $(1,2)$, $(3,-2)$, $(0,-4)$, $(6,0)$.

β) Να παραστήσετε τα ζεύγη αυτά με σημεία στο επίπεδο και να σχεδιάσετε την ευθεία $2x - 3y = 12$.

Θέμα 2ο

Να παραστήσετε σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων τις παρακάτω ευθείες και να βρείτε τα σημεία τομής της καθεμιάς με τους άξονες x' , y' και το συντελεστή διεύθυνσης : $\varepsilon_1 : 3x + 4y = 12$, $\varepsilon_2 : x = -2$, $\varepsilon_3 : y = 3$, $\varepsilon_4 : 3x + 4y = 0$

Θέμα 3ο

Να λυθούν γραφικά τα παρακάτω συστήματα

$$\begin{cases} 3x - 2y = 12 \\ 2x + y = 1 \end{cases} (\Sigma_1) \quad \begin{cases} 3x + 4y = -6 \\ -6x - 8y = 12 \end{cases} (\Sigma_2) \quad \begin{cases} 3x - 2y = 6 \\ -6x + 4y = 9 \end{cases} (\Sigma_3) \quad \begin{cases} -2y = 6 \\ 3x = 12 \end{cases} (\Sigma_4)$$

$$\begin{cases} 2x - 3y = 0 \\ 4x + 7y = 0 \end{cases} (\Sigma_5) \quad \begin{cases} 2x - 3y = 0 \\ 4x - 6y = 0 \end{cases} (\Sigma_6)$$