

Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ

1. Τι ονομάζεται γραμμική εξίσωση με δύο αγνώστους χ και ψ ;
2. Τι ονομάζεται λύση μιας εξίσωσης $\alpha\chi + \beta\psi = \gamma$;
3. Ποια είναι η εξίσωση του άξονα $\chi' \chi$;
4. Ποια είναι η εξίσωση του άξονα $\psi' \psi$;
5. Πότε η εξίσωση $\alpha\chi + \beta\psi = \gamma$ δεν παριστάνει ευθεία ;
6. Ποια είναι η εξίσωση της ευθείας που είναι παράλληλη στον άξονα $\chi' \chi$ και διέρχεται από το σημείο $A (4 , 2)$;
7. Ποια είναι η εξίσωση της ευθείας που είναι παράλληλη στον άξονα $\psi' \psi$ και διέρχεται από το σημείο $B (-1 , 3)$;
8. Στο ίδιο σύστημα αξόνων να σχεδιάσετε τις ευθείες $\varepsilon_1: 2\chi + 5\psi = 10$ και $\varepsilon_2: \chi + 3\psi = 9$.
9. Για τις παρακάτω ευθείες να βρείτε τα σημεία τομής τους με τους άξονες και στη συνέχεια να τις σχεδιάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων : $\varepsilon_1: 2\chi + \psi = -1$ και $\varepsilon_2: \chi + \psi = 1$. Βρείτε από το σχήμα σας σε ποιο σημείο τέμνονται οι δύο ευθείες .
10. Στο ίδιο σύστημα αξόνων σχεδιάστε τις ευθείες $\varepsilon_1: \chi - 5\psi = -10$ και $\varepsilon_2: 3\chi + 2\psi = 4$. Βρείτε από το σχήμα σας σε ποιο σημείο τέμνονται οι δύο ευθείες .