



# Άλγεβρα Β' Λυκείου

Κεφάλαιο 1

Συστήματα

Ερωτήσεις  
Θεωρίας

**numerica.**

A . L i a p i s





## Ερωτήσεις Θεωρίας

1. Τι ονομάζουμε γραμμική εξίσωση με δύο αγνώστους  $x, y$ ;
2. Να αποδείξετε ότι κάθε γραμμική εξίσωση  $ax + by = \gamma$  με  $a \neq 0$  ή  $b \neq 0$  παριστάνει στο επίπεδο ευθεία γραμμή.
3. Τι ονομάζουμε γραμμικό σύστημα  $2 \times 2$ ;
4. Πότε δύο συστήματα λέγονται ισοδύναμα;
5. Ποιες είναι οι δύο κλασσικές μέθοδοι επίλυσης ενός γραμμικού συστήματος;
6. Τι αναμένουμε, ως προς το πλήθος των λύσεων, από την επίλυση ενός γραμμικού συστήματος  $2 \times 2$ ;
7. Τι ονομάζουμε ορίζουσα του συστήματος
$$\begin{cases} ax + by = \gamma \\ a'x + b'y = \gamma' \end{cases}$$
8. Τι συμπέρασμα προκύπτει για ένα γραμμικό σύστημα  $2 \times 2$ , αν αυτό έχει ορίζουσα  $D \neq 0$  και τι αν  $D = 0$ ;
9. Τι ονομάζουμε γραμμική εξίσωση με τρεις αγνώστους  $x, y, z$ ;
10. Πότε λέμε ότι ένα σύστημα εξισώσεων είναι μη γραμμικό;



**numerica.**

A . L i a p i s