

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Στο κεφάλαιο αυτό δώσαμε τις πρωταρχικές γεωμετρικές έννοιες: σημείο, ευθεία, επίπεδο και ορίσαμε τα βασικά γεωμετρικά σχήματα: ευθύγραμμο τμήμα, γωνία και κύκλο. Τέλος, δώσαμε την έννοια της τεθλασμένης γραμμής και του πολυγώνου.

Το ευθύγραμμο τμήμα με άκρα τα σημεία  $A, B$  ορίστηκε ως το σχήμα που αποτελείται από τα σημεία  $A, B$  και τα σημεία της ευθείας  $AB$  που είναι μεταξύ των  $A, B$ . Στη συνέχεια μιλήσαμε για σύγκριση τμημάτων, για το μέσο ενός τμήματος και δεχθήκαμε τη μοναδικότητά του. Κατόπιν ορίσαμε πράξεις με τμήματα, την έννοια του μήκους ενός τμήματος και την απόσταση δύο σημείων.

Η γωνία ορίστηκε ως το σχήμα που αποτελείται από τα κοινά σημεία δύο ημιεπιπέδων. Στη συνέχεια μιλήσαμε για σύγκριση γωνιών, για τη διχοτόμο μιας γωνίας και δεχθήκαμε τη μοναδικότητά της. Κατόπιν ορίσαμε την έννοια της ορθής (καθεμία από τις γωνίες στις οποίες χωρίζεται η ευθεία γωνία από τη διχοτόμο της), οξείας, αμβλείας γωνίας και της καθετότητας δύο ευθειών. Επίσης, ορίσαμε τις πράξεις με γωνίες και τις έννοιες συμπληρωματικές, παραπληρωματικές και κατακορυφήν γωνίες.

Ο κύκλος  $(O, \rho)$  ορίστηκε ως το σύνολο των σημείων  $M$  του επιπέδου που απέχουν από το σημείο  $O$ , απόσταση  $\rho$ . Στη συνέχεια ασχοληθήκαμε με τόξα, χορδές και σύγκριση τόξων. Αποδείξαμε τη μοναδικότητα του μέσου ενός τόξου στηριζόμενοι στη μοναδικότητα της διχοτόμου μιας γωνίας και αξιοποιώντας τη βασική σχέση της επίκεντρης γωνίας με το αντίστοιχο τόξο της. Τέλος, ορίσαμε το μέτρο τόξου και γωνίας (ως το μέτρο του αντίστοιχου τόξου της, όταν αυτή γίνει επίκεντρο σε κύκλο).

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

### Τα βασικά Γεωμετρικά Σχήματα

- **Πρωταρχικές έννοιες:** σημείο, ευθεία, επίπεδο
- **Ευθύγραμμο τμήμα**
  - Σύγκριση τμημάτων
  - Μέσο τμήματος
  - Πράξεις με τμήματα
  - Μήκος τμήματος - Απόσταση σημείων
- **Γωνίες**
  - Σύγκριση γωνιών
  - Διχοτόμος γωνίας
  - Οξεία, ορθή, αμβλεία γωνία, κάθετες ευθείες
  - Πράξεις με γωνίες
  - Συμπληρωματικές, παραπληρωματικές, κατακορυφήν γωνίες
- **Κύκλος**
  - Διάμετρος
  - Τόξα - χορδές, σύγκριση τόξων, μέσο τόξου
  - Επίκεντρο γωνία και σχέση με το αντίστοιχο τόξο
  - Μέτρο τόξου και γωνίας
- **Ευθύγραμμο σχήματα:** τεθλασμένη γραμμή, πολύγωνο, στοιχεία πολυγώνου