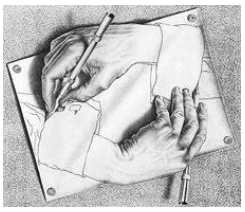
Κεφάλαιο 2
Β.2.2. Άξονας συμμετρίας

~



Άξονας συμμετρίας σχήματος ονομάζεται η ευθεία που χωρίζει το σχήμα σε δύο μέρη, τα οποία συμπίπτουν όταν διπλωθεί το σχήμα κατά μήκος της ευθείας. Στην περίπτωση αυτή λέμε ότι το σχήμα έχει άξονα συμμετρίας την ευθεία αυτή.

Όταν ένα σχήμα έχει άξονα συμμετρίας, το συμμετρικό του ως προς τον άξονα αυτόν είναι το ίδιο το σχήμα.

1. Μελετήστε το μικροπείραμα mpb2_1.ggb.

(α) Τι παρατηρείτε σ' αυτό το σχήμα;

.....

.....

.....

(β) Με την ενεργοποίηση του κουμπιού «Πάνω σχήμα» και στη συνέχεια την ενεργοποίηση του κουμπιού «Κάτω σχήμα», τι παρατηρείτε;

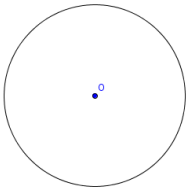
.....

.....

(γ) Ενεργοποιείστε το κουμπί «Άξονας». Μπορείτε να φανταστείτε ποιος είναι ο ρόλος της ευθείας που εμφανίστηκε;

.....

2. Να βρείτε τους άξονες συμμετρίας του κύκλου και του αντίστοιχου κυκλικού δίσκου (Ο, ρ). Μελετήστε το μικροπείραμα mpb2_2.ggb.



.....

.....

.....

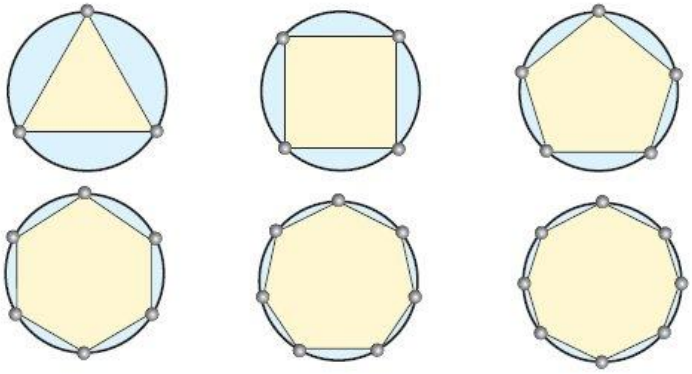
3. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

(1) Κάθε κύκλος και ο αντίστοιχος κυκλικός δίσκος έχουν:

(α) έναν άξονα συμμετρίας
(β) άπειρους άξονες συμμετρίας
(γ) κανένα άξονα συμμετρίας.

(2) Εξετάσετε για καθένα από τα κεφαλαία γράμματα του αλφαβήτου Α, Ι, Γ και Θ αν έχουν:

(α) κανένα
(β) ένα
(γ) περισσότερους από ένα άξονες συμμετρίας

Α	**Ι**	**Γ**	**Θ**

4. Να σχεδιάστε τους άξονες συμμετρίας των παρακάτω γεωμετρικών σχημάτων.