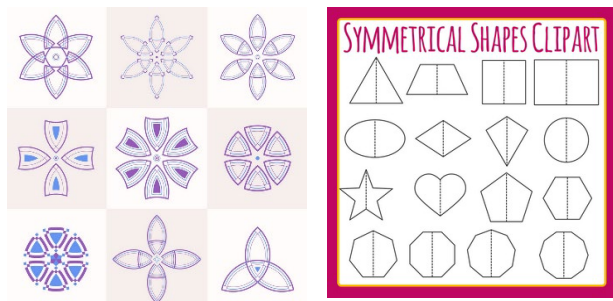


## 05.60 Ο άξονας συμμετρίας

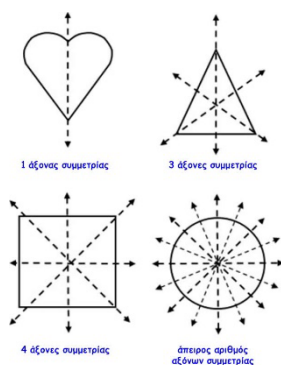
Τι είναι ο άξονας συμμετρίας ;



Πολλές φορές θα συναντήσουμε γύρω μας σχήματα που αν διπλωθούν, τα δύο μέρη τους θα συμπίπτουν ακριβώς. Είναι σαν το ένα κομμάτι να είναι αντανάκλαση του άλλου. Το σχήμα αυτό το λέμε συμμετρικό ως προς άξονα συμμετρίας.

Η γραμμή στην οποία τα διπλώνουμε λέγεται άξονας συμμετρίας.

Πόσους άξονες συμμετρίας μπορεί να έχει ένα σχήμα ;

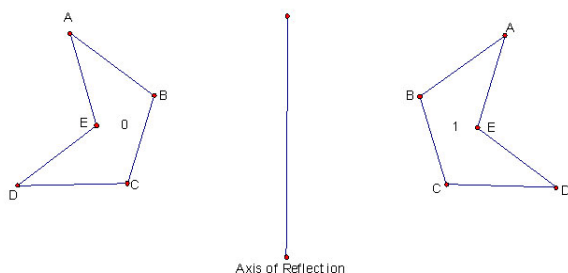


Η πεταλούδα, παρατηρούμε, ότι έχει έναν άξονα συμμετρίας, ενώ στα διπλανά σχέδια μπορούμε να βρούμε σε κάθε σχήμα περισσότερους από έναν. Αυτό σημαίνει ότι ένα σχήμα μπορεί να έχει περισσότερους από έναν άξονες συμμετρίας, όπως φαίνεται και στη διπλανή εικόνα.

Ο άξονας συμμετρίας μπορεί να βρίσκεται και έξω από το σχήμα και να αποτελεί τον άξονα συμμετρίας του επιπέδου.

Πώς βρίσκω τον άξονα συμμετρίας ενός σχήματος ;

Για να βρω τον άξονα συμμετρίας ενός σχήματος, θα πρέπει να χαράξω με τον κανόνα (χάρακα) μια ευθεία γραμμή έτσι, ώστε το κάθε τμήμα από τα δύο στα οποία χωρίζεται το σχήμα να είναι αντανάκλαση του άλλου. αν δεν μπορώ να βρω τέτοια ευθεία γραμμή, το σχήμα δεν έχει άξονα συμμετρίας.



Χαράσσω (χρησιμοποιώντας τον κανόνα) μια ευθεία γραμμή. η οποία θα είναι ο άξονας συμμετρίας. Φέρω από κάθε σημείο του σχήματος κάθετες γραμμές προς τον άξονα συμμετρίας. Μετρώ την απόσταση κάθε κορυφής

του σχήματος από τον άξονα συμμετρίας και μετά συνεχίζω τις κάθετες που έφερα στην ίδια απόσταση. Εκεί που τελειώνουν οι γραμμές σημειώνω τα σημεία που είναι συμμετρικά των κορυφών του αρχικού σχήματος. Ενώνω αυτά τα σημεία και σχηματίζεται έτσι το συμμετρικό του αρχικού σχήματος.