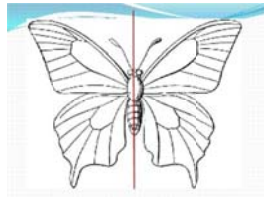


Κεφ. 43 Συμμετρία

Συμμετρία

Όταν ένα σχήμα μπορεί να χωριστεί με μια ευθεία γραμμή σε δυο **όμοια** τμήματα, έτσι ώστε το ένα τμήμα να είναι **αντανάκλαση** του άλλου, τότε το σχήμα αυτό είναι **συμμετρικό ως προς άξονα συμμετρίας**

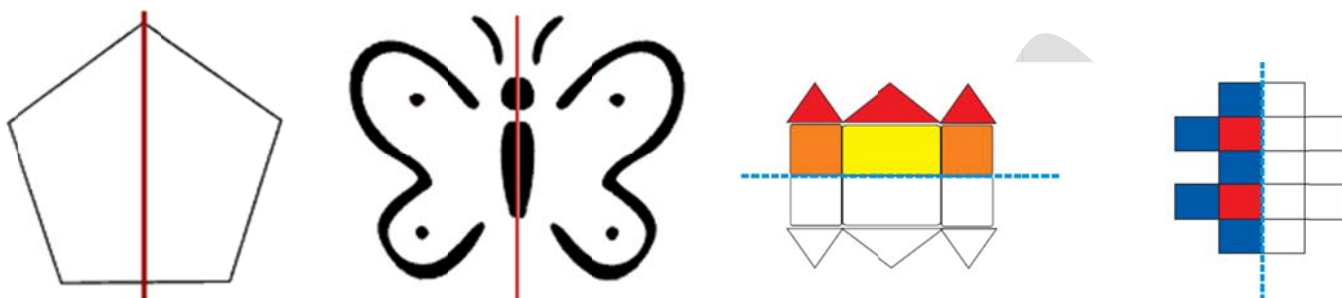


Στη **φύση** αλλά και στις **ανθρώπινες κατασκευές** συναντά κανείς πολλά σχήματα ή αντικείμενα που αποτελούνται από δύο όμοια τμήματα.

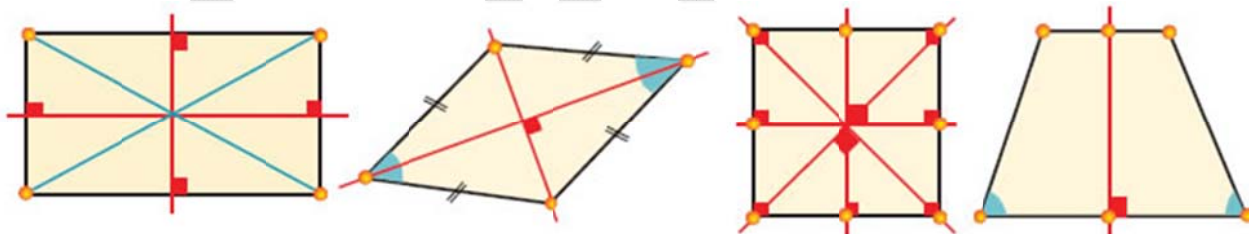


Άξονας συμμετρίας

Ο **άξονας συμμετρίας** είναι μια γραμμή που χωρίζει ένα σχήμα σε δύο **όμοια** μέρη. Το ένα τμήμα είναι **αντανάκλαση** του άλλου.



Ένα σχήμα μπορεί να έχει **κι άλλους άξονες συμμετρίας**. Έτσι μπορούμε να το χωρίσουμε σε περισσότερα όμοια μέρη.



Αν το ένα τμήμα ενός σχήματος ή αντικειμένου δεν είναι αντανάκλαση του άλλου, δεν υπάρχει συμμετρία.

Υπολογισμός επιφάνειας σε συμμετρικά ως προς άξονα σχήματα

Αν ένα **σχήμα** είναι **συμμετρικό ως προς τον άξονα**, το **εμβαδό του κάθε τμήματος** ισούται με το **μισό του συνολικού εμβαδού** του σχήματος. Και αντίστροφα, η **συνολική επιφάνεια του σχήματος** είναι **διπλάσια** από την επιφάνεια του **κάθε τμήματος**.