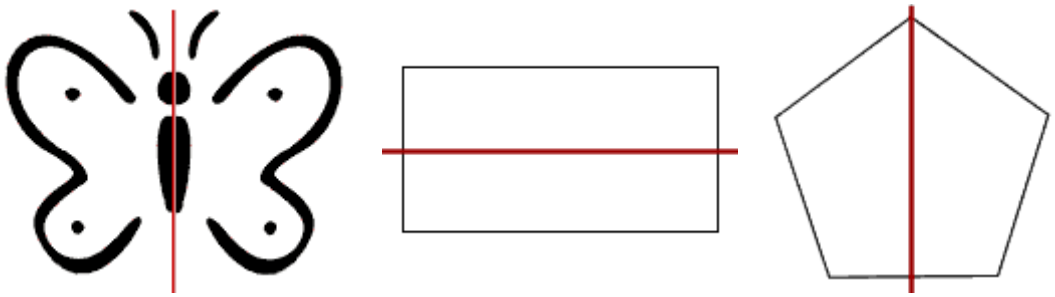
Μάθημα 49ο

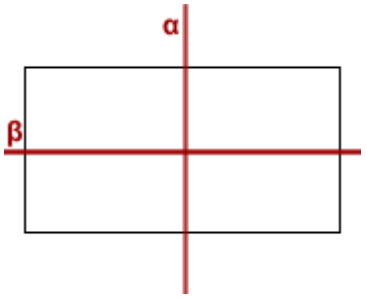
Άξονας Συμμετρίας

Τι είναι ο άξονας συμμετρίας ;

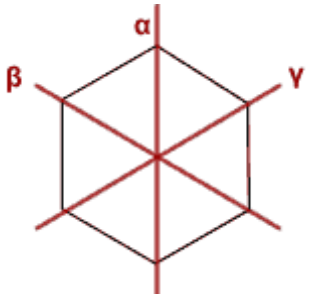
Ο **άξονας συμμετρίας** είναι μια γραμμή που χωρίζει ένα σχήμα **σε δύο ίσα μέρη**.



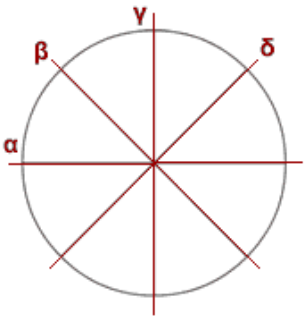
Ένα σχήμα μπορεί να έχει κι άλλους **άξονες συμμετρίας**,
Έτσι μπορούμε να το χωρίσουμε σε **περισσότερα ίσα μέρη**.



2 άξονες συμμετρίας
4 ίσα μέρη



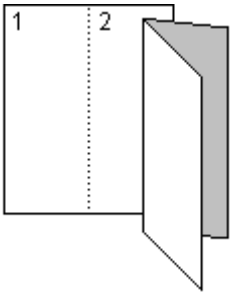
3 άξονες συμμετρίας
6 ίσα μέρη



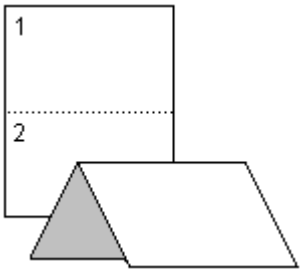
4 άξονες συμμετρίας
8 ίσα μέρη

ένας εύκολος τρόπος για να φτιάξεις άξονες συμμετρίας σε ένα χαρτί !

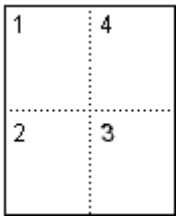
Πάρε ένα χαρτί και δίπλωσέ το στα δύο

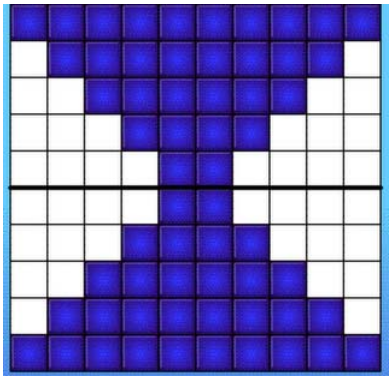


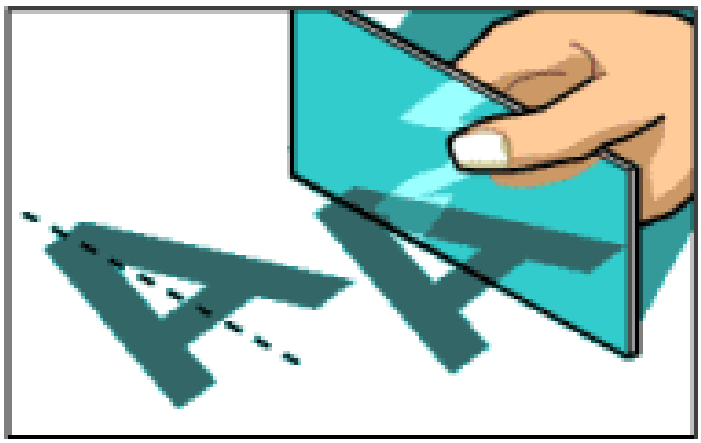
Τώρα δίπλωσέ το ξανά αλλά από την άλλη μεριά



Ξεδίπλωσε το χαρτί.
Θα δεις σχηματισμένους **2 άξονες συμμετρίας**







Ασκήσεις

1. Να κατασκευάσεις ένα τετράγωνο ΑΒΓΔ πλευράς 5 εκατοστών. Πόσους άξονες συμμετρίας μπορώ να σχεδιάσω σ' αυτό το τετράγωνο ;

2. Να κατασκευάσεις ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ με μήκος 5 εκατ. και πλάτος 4 εκατ. Πόσους άξονες συμμετρίας μπορώ να σχεδιάσω σ' αυτό το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ;

3. Να κατασκευάσεις ένα ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ πλευράς 4 εκατοστών. Πόσους άξονες συμμετρίας μπορώ να σχεδιάσω σ' αυτό το ισόπλευρο τρίγωνο ;

4. Να σχεδιάσεις ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρά ΑΒ = 4 εκατ., γωνία $\widehat{A}$ = 55° και η γωνία $\widehat{B}$ = 55°. Πόσους άξονες συμμετρίας μπορώ να σχεδιάσω σ' αυτό το ισοσκελές τρίγωνο ;

5. Να σχεδιάσεις ένα κύκλο ακτίνας 4 εκατοστών. Πόσους άξονες συμμετρίας μπορώ να σχεδιάσω σ' αυτόν τον κύκλο ;

6. Μια αυλή σε σχήμα τετραγώνου έχει πλευρά 6 μέτρα και μια άλλη σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου έχει μήκος 9 μέτρα και πλάτος 4 μέτρα. Εξετάζω και βρίσκω, αν οι δυο αυτές αυλές είναι ή όχι ισοεμβαδικές και γιατί.