



Τι θα θυμηθούμε

Σχήματα, γραμμές, μισά, δίπλωμα, γεωμετρικά σχήματα.



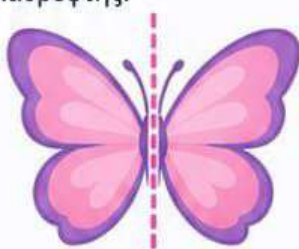
Στόχος

Να αναγνωρίζω σχήματα με άξονα συμμετρίας, να βρίσκω άξονες συμμετρίας και να σχεδιάζω συμμετρικά σχήματα.

ΜΑΘΑΙΝΩ

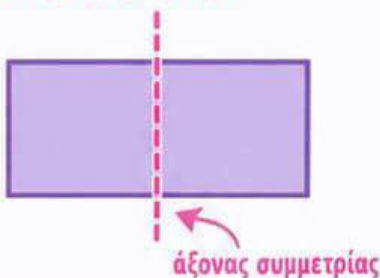
A. Τι είναι συμμετρικό σχήμα

Ένα σχήμα είναι **συμμετρικό** όταν μπορεί να χωριστεί σε δύο μέρη που ταιριάζουν ακριβώς σαν καθρέφτης.



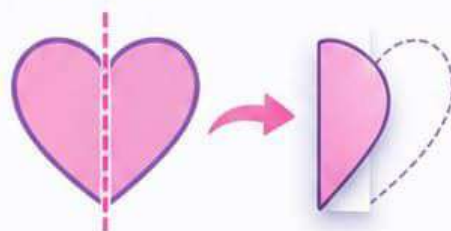
B. Ο άξονας συμμετρίας

Η γραμμή που χωρίζει το σχήμα στα δύο ίσα μέρη λέγεται **άξονας συμμετρίας**.



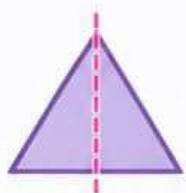
Γ. Πώς ελέγχουμε τη συμμετρία

Αν διπλώσουμε πάνω στον άξονα, τα δύο μέρη συμπίπτουν.

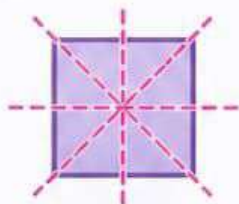


Δ. Κάποια σχήματα έχουν έναν, πολλούς ή κανέναν άξονα

Κάποια σχήματα έχουν έναν άξονα συμμετρίας, άλλα πολλούς και κάποια δεν έχουν κανέναν.



1 άξονας



4 άξονες



κανένας

Ε. Συμμετρικά σημεία

Συχνά ο άξονας περνάει μέσα από το σχήμα. Όταν σχεδιάζουμε συμμετρικά σημεία, κάθε σημείο πρέπει να έχει την ίδια απόσταση από τον άξονα.



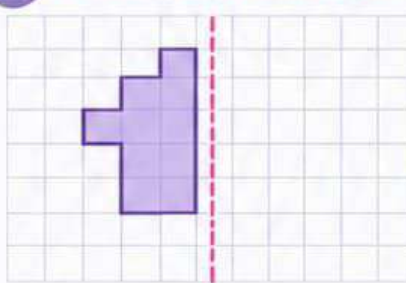
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1 Μια πεταλούδα με άξονα συμμετρίας



Η πεταλούδα είναι συμμετρικό σχήμα, γιατί τα δύο της μέρη ταιριάζουν ακριβώς.

2 Συμπληρώνω το σχήμα συμμετρικά



Σχεδιάζω το άλλο μισό του σχήματος, ώστε να είναι συμμετρικό ως προς τον άξονα.



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

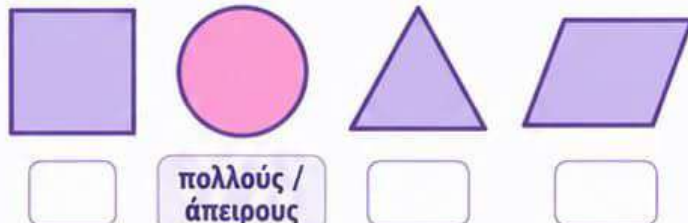
1 Βρίσκω τον άξονα συμμετρίας

Χάραξε τον άξονα συμμετρίας σε κάθε σχήμα.



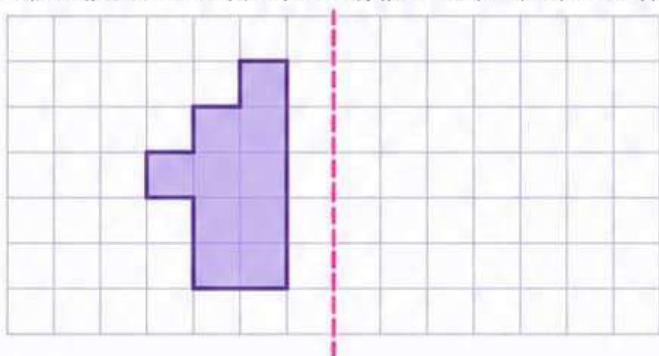
2 Πόσους άξονες έχει;

Γράψε πόσους άξονες συμμετρίας έχει κάθε σχήμα.



3 Συμπληρώνω το συμμετρικό

Συμπλήρωσε το συμμετρικό σχήμα στο μιλιμετρέ πλέγμα.



4 Σωστό ή Λάθος;

Διάβασε τις προτάσεις και βάλε Σ για Σωστό ή Λ για Λάθος.

α. Μόνο τα γεωμετρικά σχήματα έχουν άξονα συμμετρίας.

Σ

Λ

β. Τα δύο μέρη ενός συμμετρικού σχήματος είναι ίσα.

Σ

Λ

γ. Ο άξονας συμμετρίας περνά πάντα μέσα από το σχήμα.

Σ

Λ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ



Μπορώ να βρω και να σχεδιάσω συμμετρίες!

Σχεδιάσε στο πλαίσιο ένα δικό σου συμμετρικό σχήμα ή αντικείμενο (π.χ. πεταλούδα, λουλούδι, πρόσωπο, κάστρο) και χάραξε τον άξονα συμμετρίας του.



FUN FACT!

Πολλά πλάσματα και αντικείμενα στη φύση έχουν συμμετρία, όπως οι πεταλούδες, τα φύλλα και τα πρόσωπα!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάμε συμμετρία στην καθημερινή ζωή; Στο σπίτι, στη φύση ή στα κτίρια;



ΘΥΜΑΜΑΙ...

Ένα σχήμα είναι **συμμετρικό** όταν τα δύο μέρη του ταιριάζουν σαν καθρέφτης.

Συνέχισε! Τα καταφέρνεις!

