

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Ε΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

43

Ενότητα 5



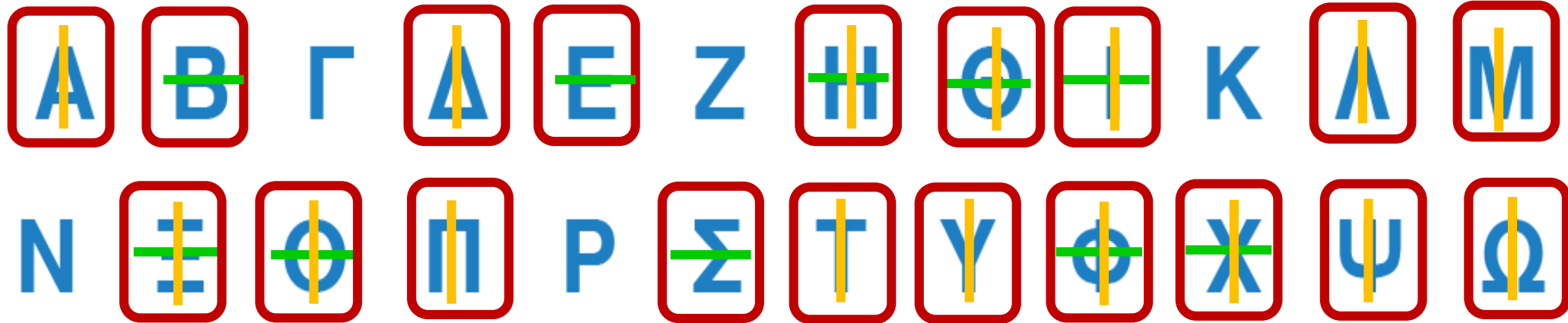
ΤΕΤΡΑΔΙΟ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συμμετρία

β' τεύχος

1η Άσκηση

Ποια από τα παρακάτω γράμματα της αλφαβήτας έχουν άξονες συμμετρίας; Να τους σχεδιάσεις.



Να γράψεις μία λέξη η οποία είναι:

α. συμμετρική ως προς κάθετο άξονα συμμετρίας:



ΑΛΛΑ

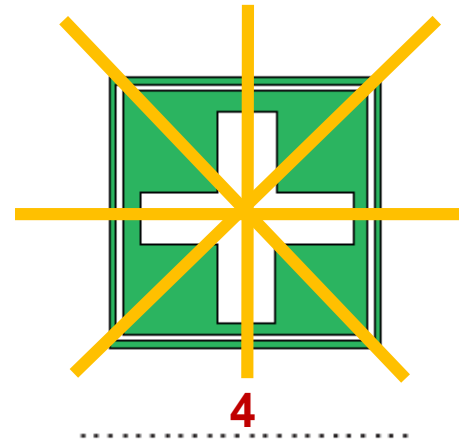
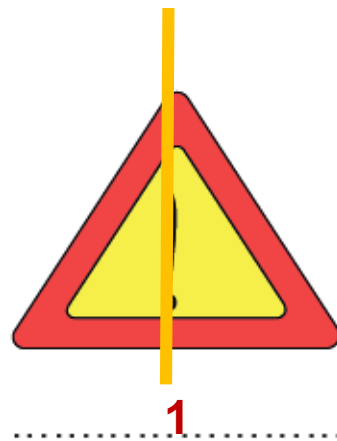
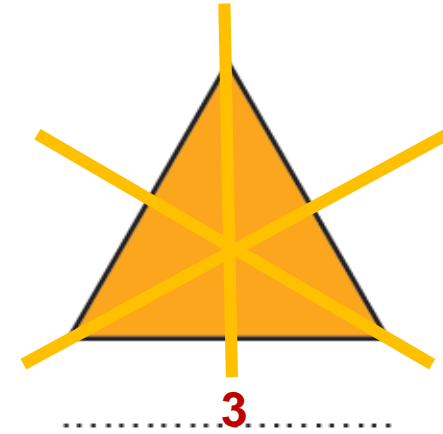
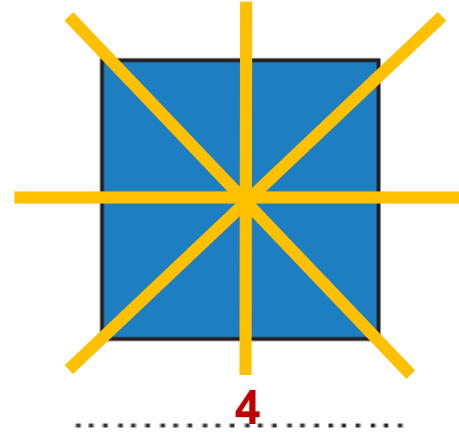
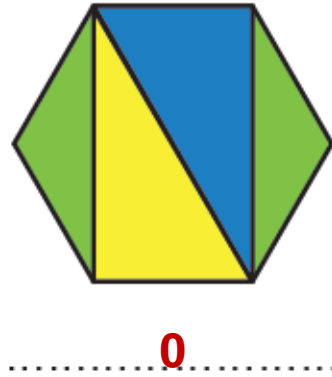
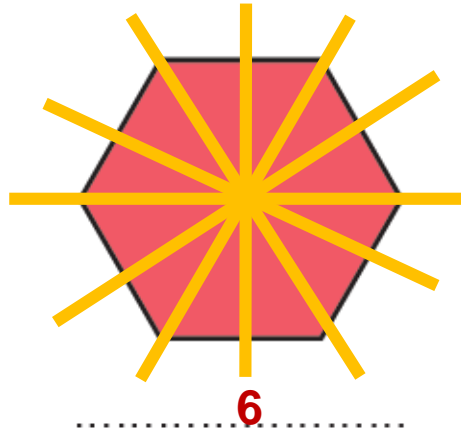
β. συμμετρική ως προς οριζόντιο άξονα συμμετρίας:



ΘΕΙΟΣ

2η Άσκηση

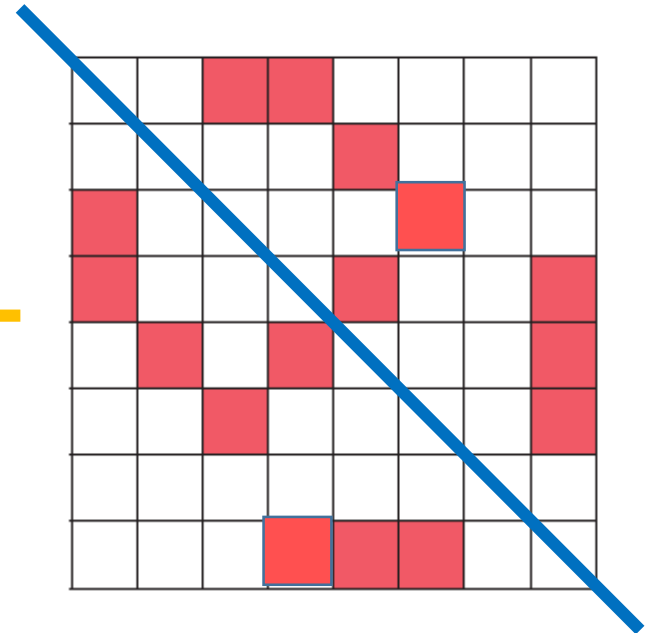
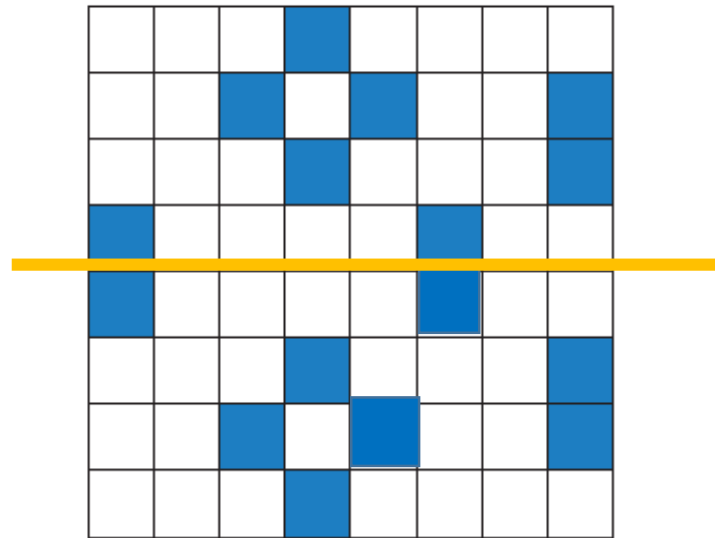
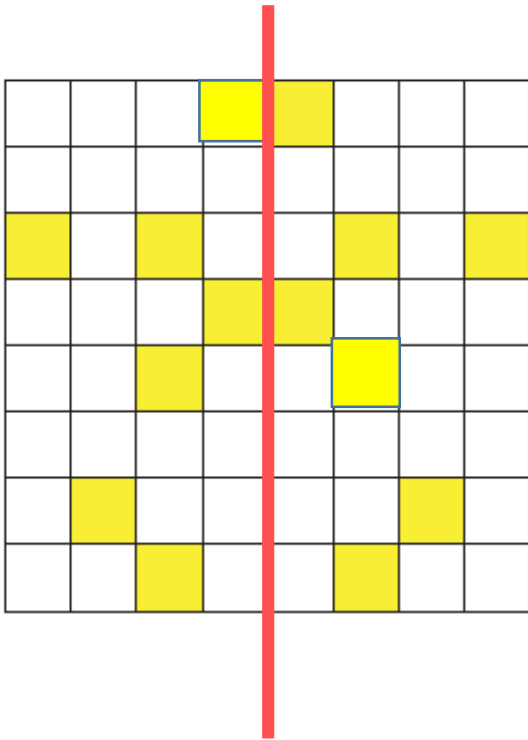
Ποια από τα παρακάτω σχήματα έχουν άξονες συμμετρίας; Να τους σχεδιάσεις και να γράψεις κάτω από κάθε σχήμα πόσοι είναι αυτοί.



3η Άσκηση

α. Να χρωματίσεις σε καθένα από τους παρακάτω πίνακες δύο μόνο τετράγωνα, ώστε κάθε πίνακας να είναι σχήμα συμμετρικό ως προς άξονα συμμετρίας.

β. Να σχεδιάσεις σε κάθε πίνακα τον άξονα συμμετρίας.



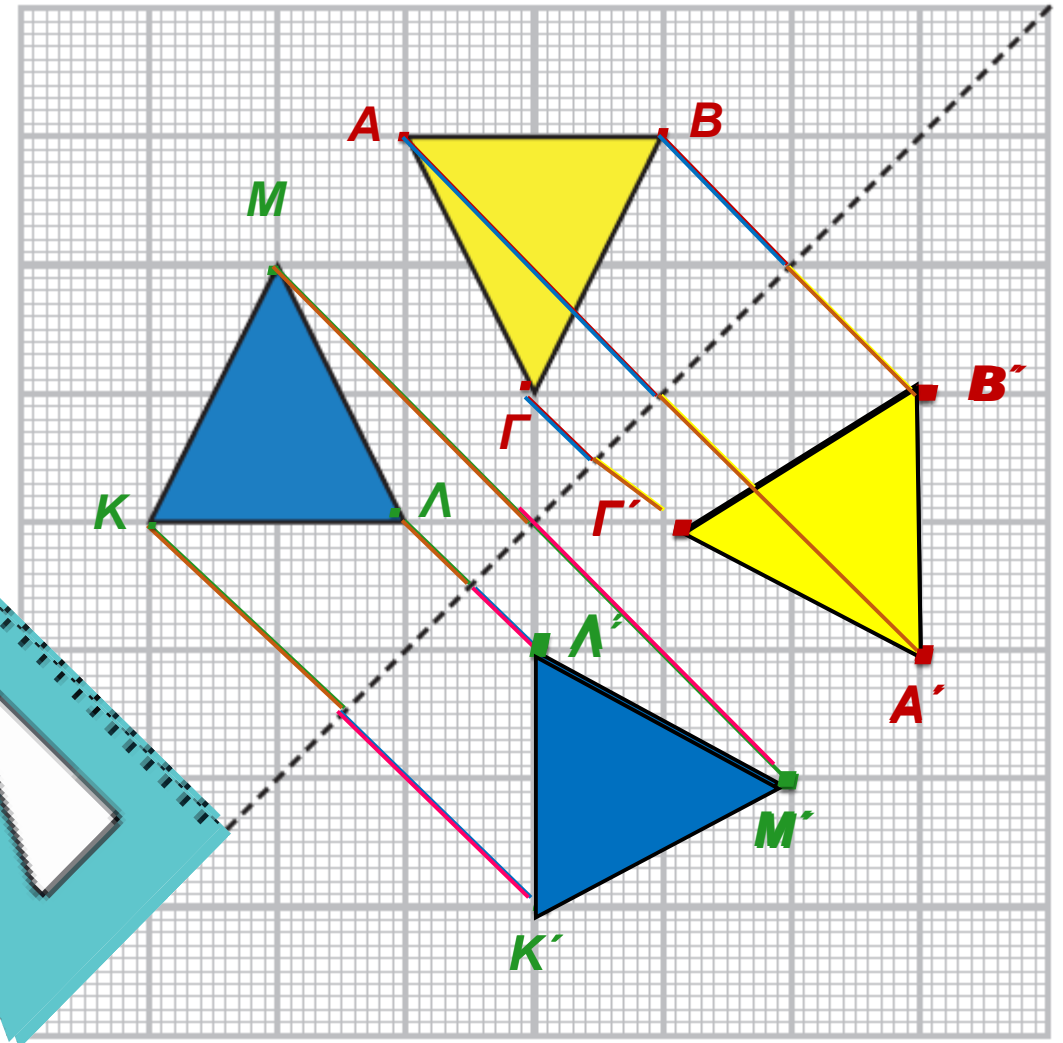
1ο Πρόβλημα

Στο πλέγμα υπάρχουν δύο σχήματα και ο άξονας συμμετρίας με μπλε χρώμα.

α. Να σχεδιάσεις τα συμμετρικά των σχημάτων.

β. Να περιγράψεις τον τρόπο με τον οποίο εργάστηκες, για να βρεις τα συμμετρικά σχήματα.

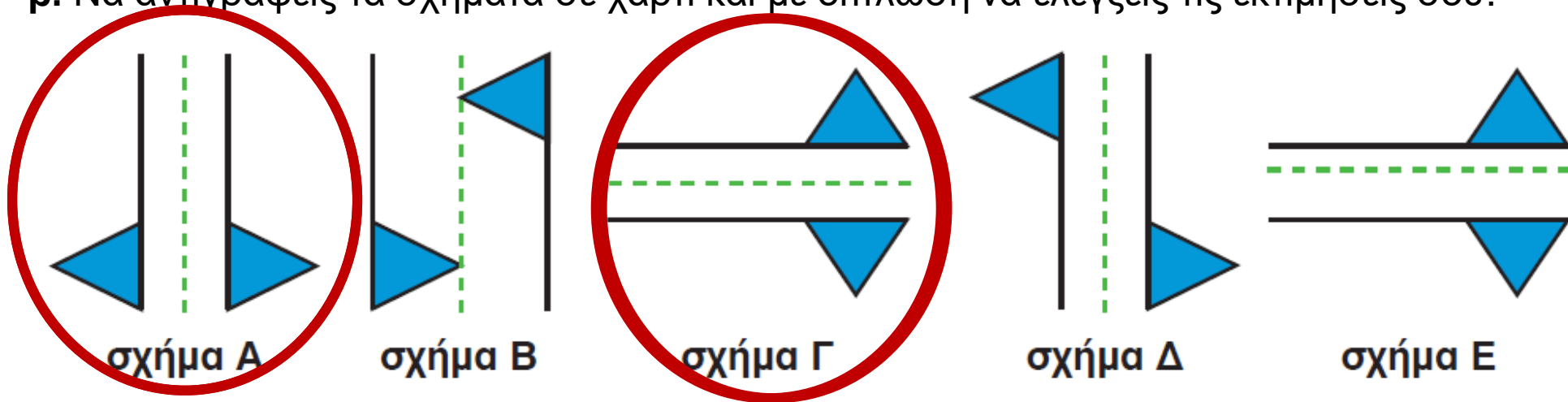
- **Βρίσκουμε την απόσταση της κορυφής A από τον άξονα συμμετρίας. Το συμμετρικό της κορυφής A (A') θα βρίσκεται σε ίση απόσταση και αυτό από τον άξονα συμμετρίας.**
- **Με τον ίδιο τρόπο βρίσκουμε την απόσταση και τα συμμετρικά σημεία και των άλλων κορυφών.**



2ο Πρόβλημα

α. Να εκτιμήσεις ποια από τα παρακάτω σχήματα είναι συμμετρικά ως προς τον άξονα που βρίσκεται ανάμεσά τους.

β. Να αντιγράψεις τα σχήματα σε χαρτί και με δίπλωση να ελέγξεις τις εκτιμήσεις σου.



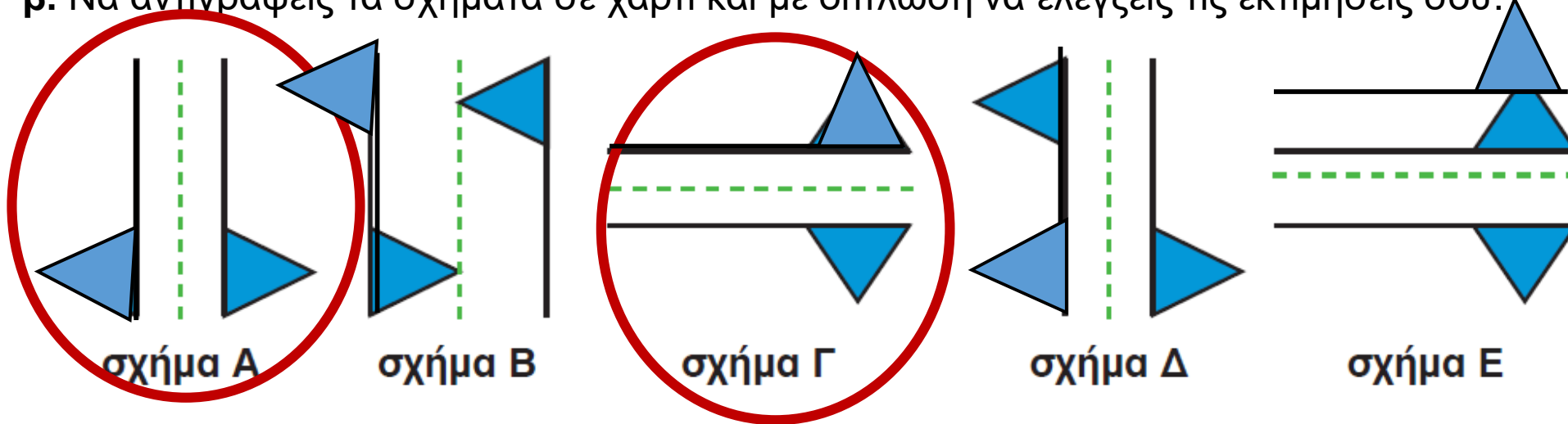
Εκτιμώ: **Τα σχήματα Α & Γ.**

Ελέγχω: **Τα σχήματα Α & Γ.**

2ο Πρόβλημα

α. Να εκτιμήσεις ποια από τα παρακάτω σχήματα είναι συμμετρικά ως προς τον άξονα που βρίσκεται ανάμεσά τους.

β. Να αντιγράψεις τα σχήματα σε χαρτί και με δίπλωση να ελέγξεις τις εκτιμήσεις σου.



Εκτιμώ: **Τα σχήματα Α & Γ.**

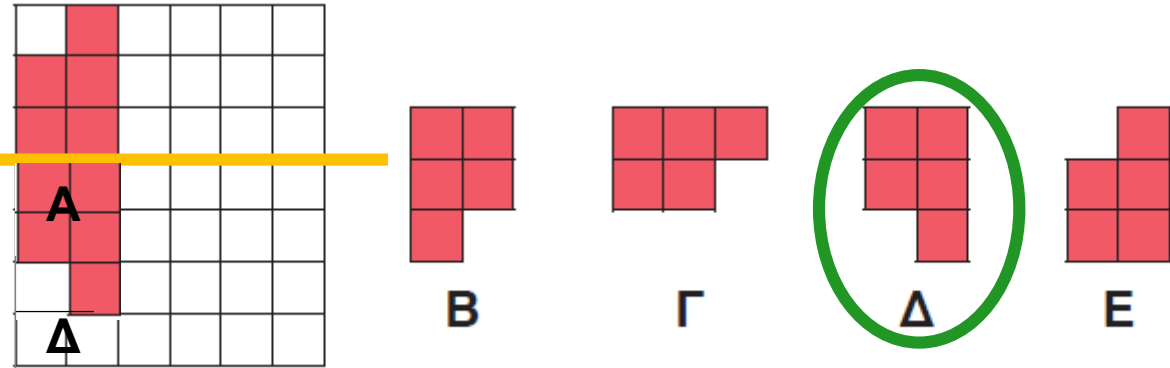
Ελέγχω: **Τα σχήματα Α & Γ.**

Διερεύνηση – Επέκταση

Παρατηρούμε το σχήμα Α.

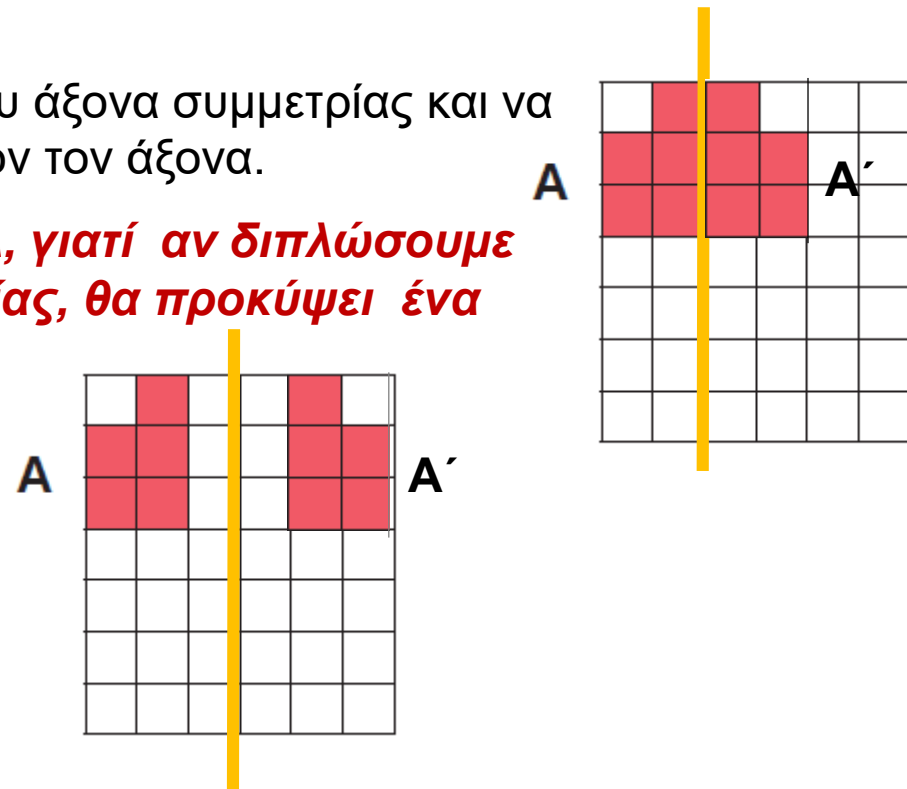
α. Ποιο από τα σχήματα Β, Γ, Δ, Ε είναι συμμετρικό του σχήματος Α ως προς κάποιον άξονα συμμετρίας; Γιατί;

Το σχήμα Δ είναι συμμετρικό του σχήματος Α, γιατί αν διπλώσουμε το σχήμα ως προς τον οριζόντιο άξονα συμμετρίας, θα προκύπτει ένα σχήμα ίδιο με το σχήμα Δ.



β. Να σχεδιάσεις στο διπλανό σχήμα έναν δικό σου άξονα συμμετρίας και να βρεις το συμμετρικό του σχήματος Α ως προς αυτόν τον άξονα.

Το σχήμα Α' είναι συμμετρικό του σχήματος Α, γιατί αν διπλώσουμε το σχήμα ως προς τον κάθετο άξονα συμμετρίας, θα προκύψει ένα σχήμα ίδιο με το σχήμα Α'.



ΚΑΛΙΤΣΑ

<https://mcjmcjmcj.wordpress.com>

Διδάσκω αεί
διδασκόμενος



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ



ΤΕΛΟΣ