

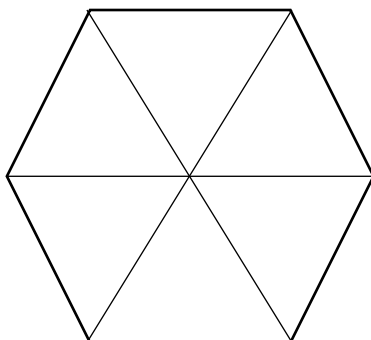
ΕΝΟΤΗΤΑ 4 – Δ΄ ΤΑΞΗ

ΘΕΜΑΤΑ

- Πολύγωνα
- Γωνίες (οξεία, ορθή, αμβλεία)
- Είδη τριγώνων με βάση τις γωνίες
- Παράλληλες και κάθετες ευθείες
- Συμμετρία

Πολύγωνα & Γωνίες (οξεία, ορθή, αμβλεία)

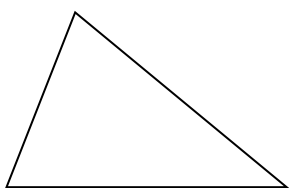
1. Αυτό είναι ένα εξάγωνο.



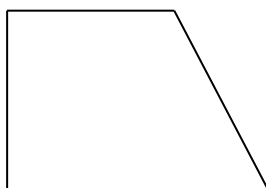
Το εξάγωνο είναι χωρισμένο σε έξι:

- (α) τρίγωνα
- (β) τετράγωνα
- (γ) πεντάγωνα
- (δ) ορθογώνια

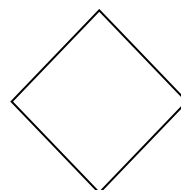
2.



Π



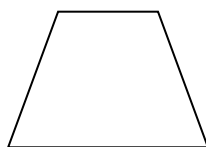
Ρ



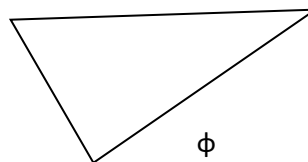
Σ



Τ



Υ

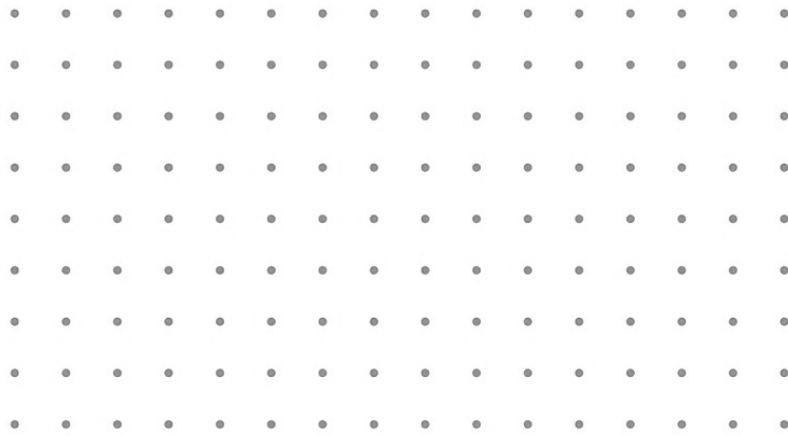


Φ

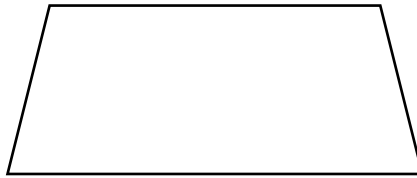
Να σημειώσεις κάθε σχήμα στην ορθή θέση του πίνακα.

	Τρίγωνα	Τετράπλευρα
Σχήματα που έχουν τουλάχιστον μία ορθή γωνία		
Σχήματα που δεν έχουν ορθή γωνία		

3. Να κατασκευάσεις ένα πολύγωνο με τέσσερις πλευρές που να μην είναι τετράγωνο.



4. Να βάλεις σε κύκλο την πρόταση που ισχύει για το πιο κάτω σχήμα.

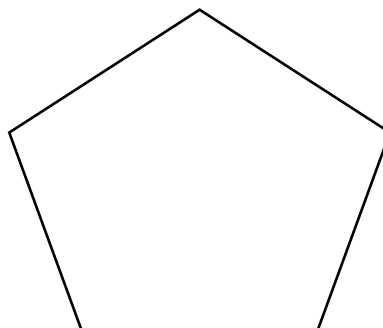


- (α) Υπάρχουν 2 ορθές γωνίες και 2 αμβλείες γωνίες.
- (β) Υπάρχουν 2 ορθές γωνίες, 1 οξεία γωνία και 1 αμβλεία γωνία
- (γ) Υπάρχουν 2 οξείες γωνίες και 2 αμβλείες γωνίες
- (δ) Υπάρχουν 2 ορθές γωνίες και 2 οξείες γωνίες.

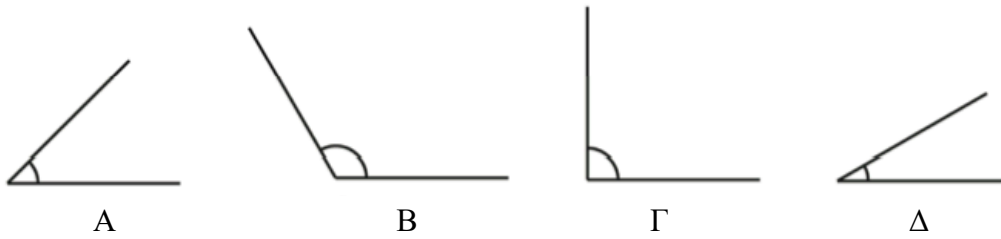
5. (α) Να δείξεις 2 οξείες γωνίες στο πιο κάτω σχήμα.



(β) Να δείξεις 2 αμβλείες γωνίες στο πιο κάτω σχήμα.

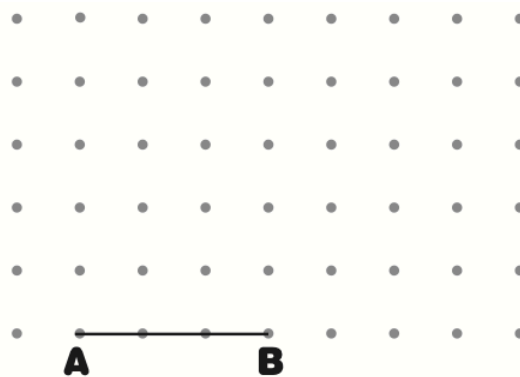


6. Σε ποια από τις πιο κάτω απαντήσεις οι γωνίες είναι στη σειρά ανάλογα με το μέγεθός τους, αρχίζοντας από τη μικρότερη προς τη μεγαλύτερη;

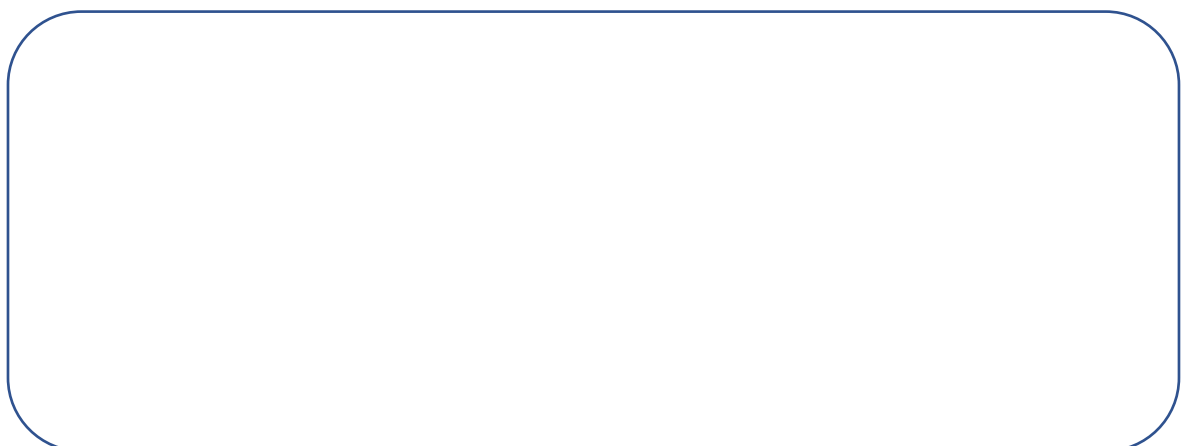


- (α) Β, Α, Γ, Δ
- (β) Β, Γ, Α, Δ
- (γ) Δ, Α, Γ, Β
- (δ) Δ, Γ, Α, Β

7. Να σχεδιάσεις τη γωνία ΑΒΓ ώστε να είναι αμβλεία.



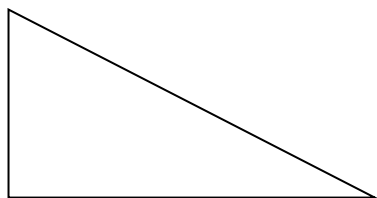
8. Στον πιο κάτω χώρο, να κατασκευάσεις μία γωνία μεγαλύτερη από 90 μοίρες, αλλά μικρότερη από 180 μοίρες.



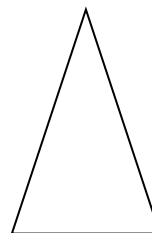
Είδη τριγώνων με βάση τις γωνίες

1. Δύο σχήματα παρουσιάζονται πιο κάτω. Να γράψεις μια ομοιότητα και μια διαφορά ανάμεσα στο Σχήμα Α και στο Σχήμα Β.

Σχήμα Α



Σχήμα Β



Ομοιότητα: _____

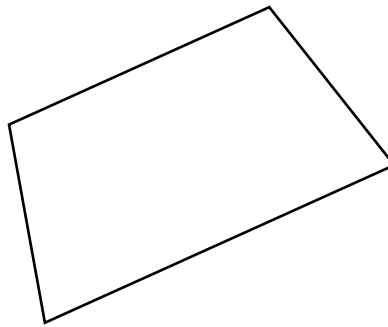
Διαφορά: _____

2. Να σημειώσεις Ορθό ή Λάθος σε κάθε δήλωση.

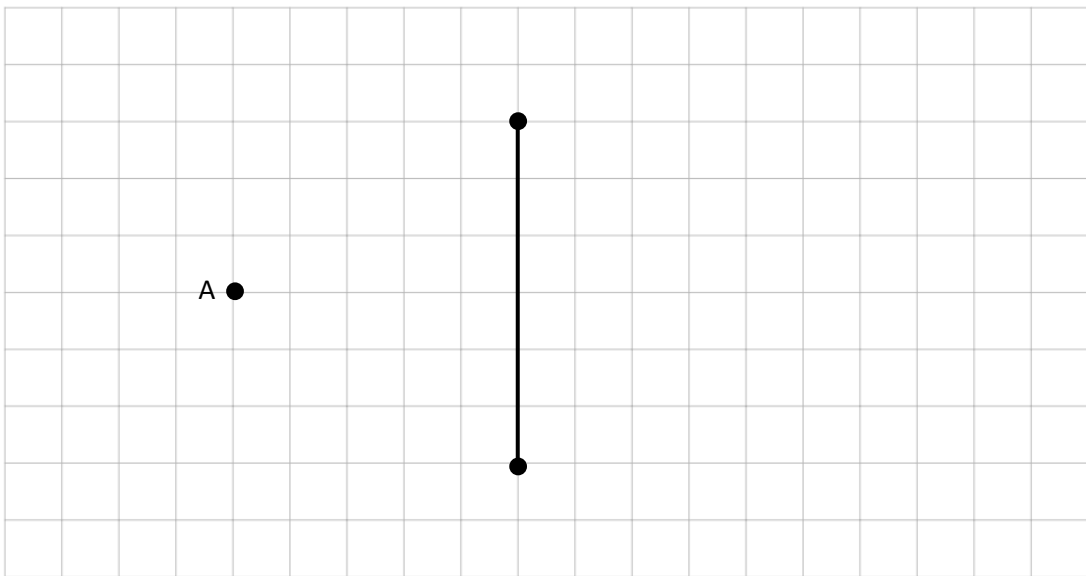
- Ένα τρίγωνο είναι δυνατόν να έχει μία αμβλεία γωνία και μία ορθή γωνία. _____
- Ένα τρίγωνο είναι δυνατόν να έχει 3 οξείες γωνίες. _____
- Ένα τρίγωνο είναι δυνατόν να έχει 1 αμβλεία γωνία και 2 οξείες γωνίες. _____
- Ένα τρίγωνο είναι δυνατόν να έχει 2 αμβλείες γωνίες. _____

Παράλληλες και κάθετες ευθείες

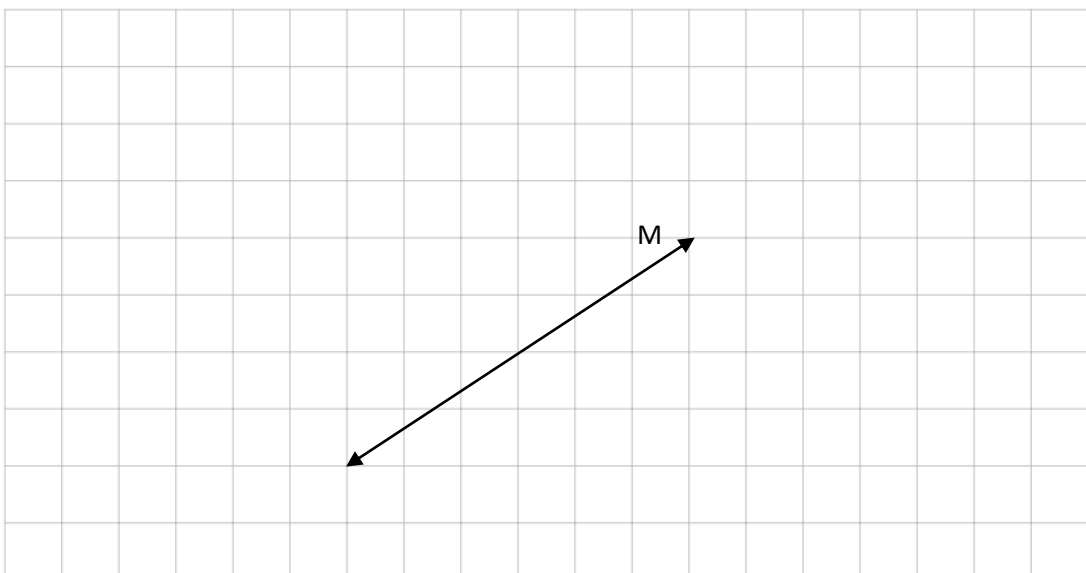
1. Το πιο κάτω σχήμα έχει δύο παράλληλες πλευρές. Να τις χρωματίσεις.



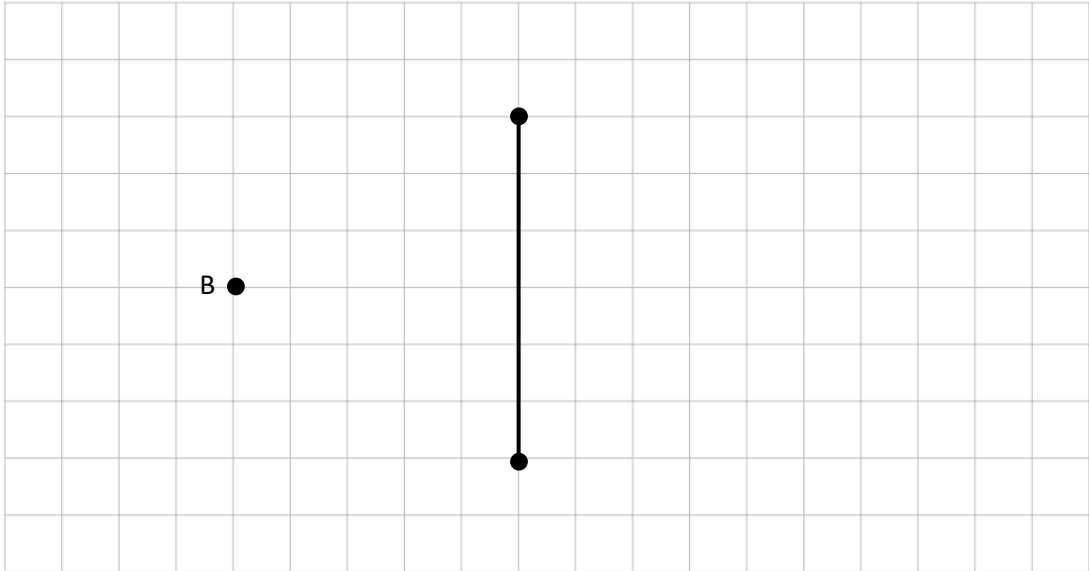
2. Να σχεδιάσεις ένα ευθύγραμμο τμήμα που να είναι παράλληλο με το ευθύγραμμο τμήμα που δίνεται και περνά από το σημείο A.



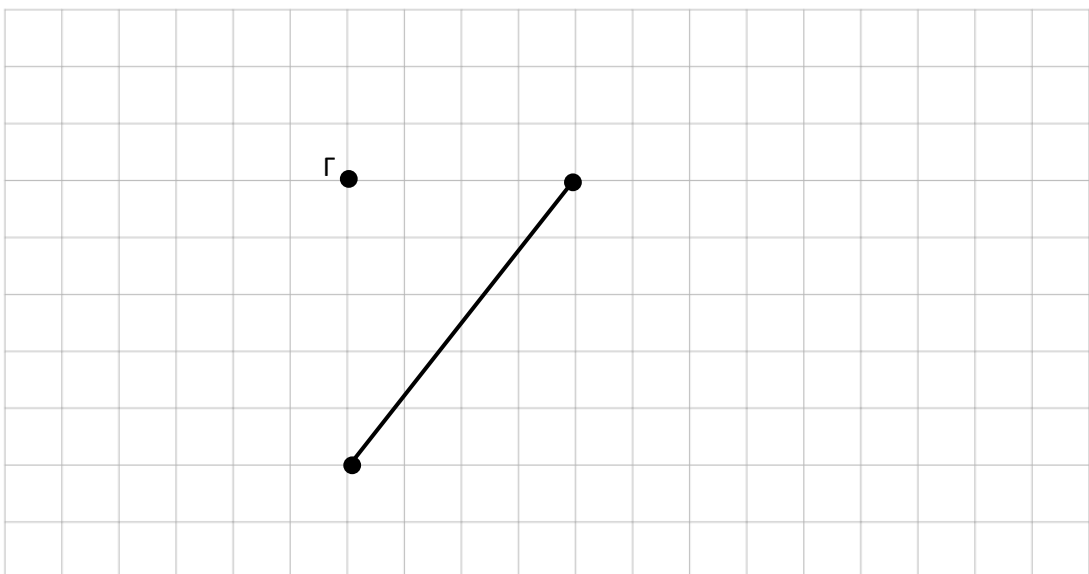
3. Να σχεδιάσεις μία ευθεία παράλληλη με την ευθεία M.



4. Να σχεδιάσεις ένα ευθύγραμμο τμήμα από το σημείο Β, που να τέμνει κάθετα το ευθύγραμμο τμήμα που δίνεται.

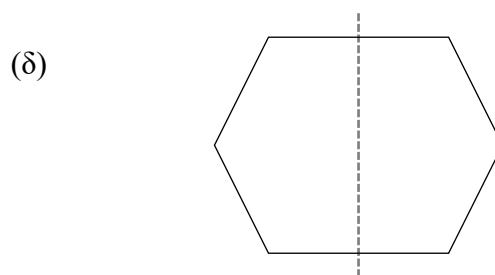
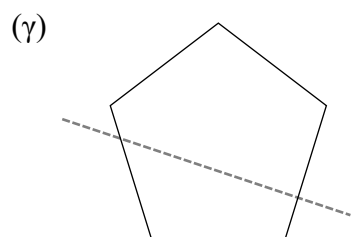
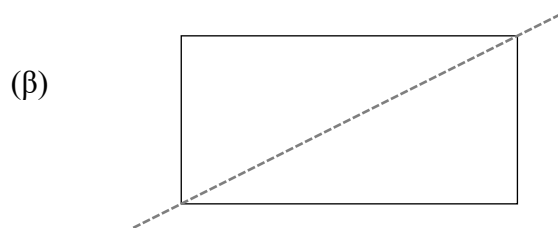
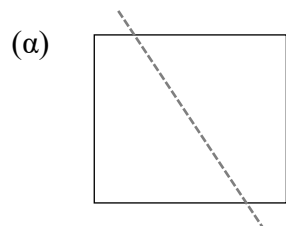


5. Να σχεδιάσεις ένα ευθύγραμμο τμήμα από το σημείο Γ, που να τέμνει κάθετα το ευθύγραμμο τμήμα που δίνεται.

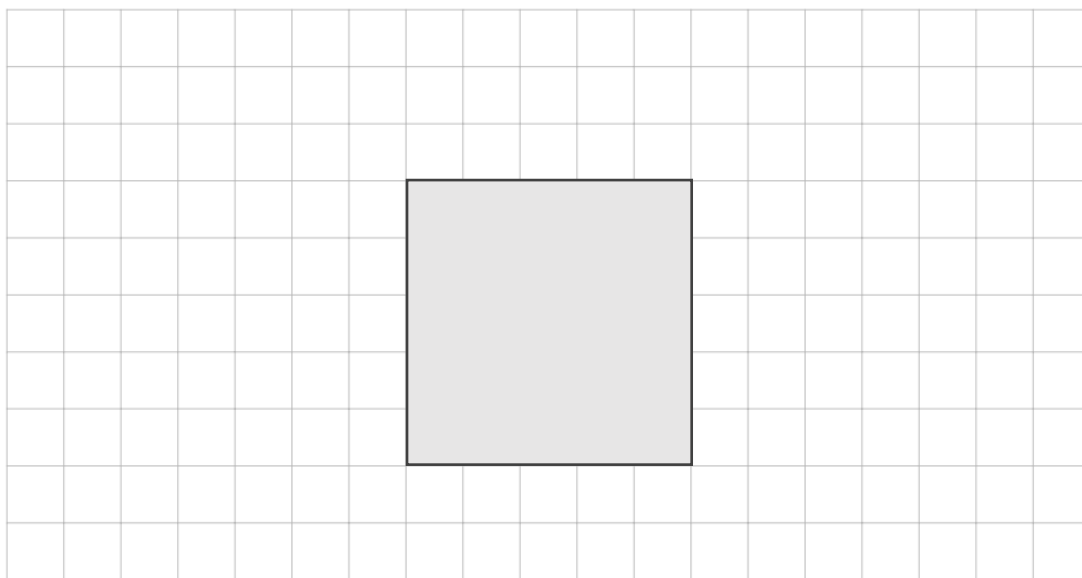


Συμμετρία

1. Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα η διακεκομμένη γραμμή είναι άξονας συμμετρίας του σχήματος;



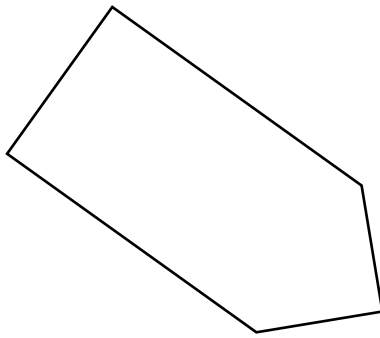
2.



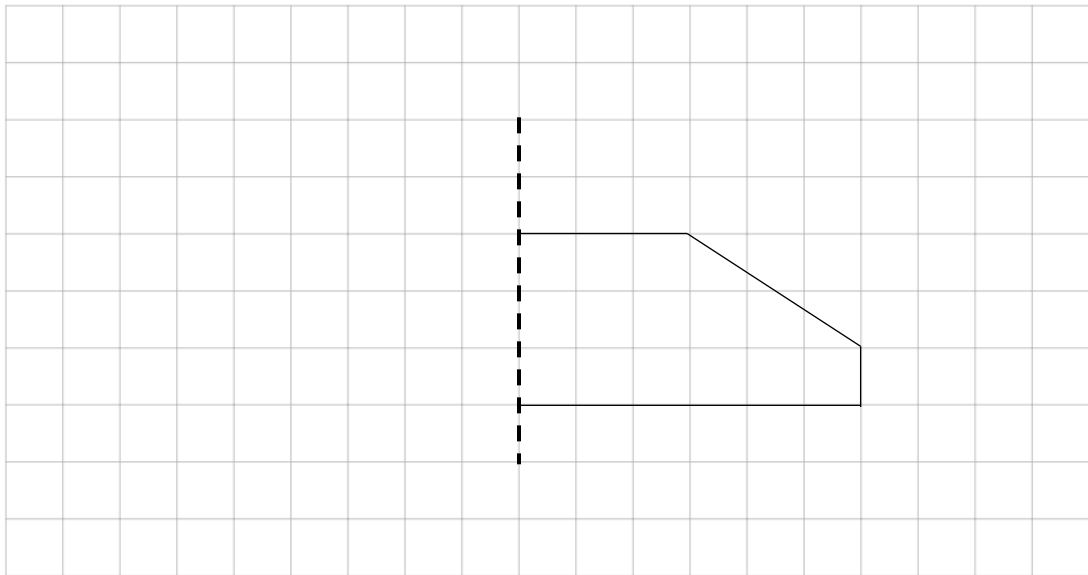
Πόσους άξονες συμμετρίας έχει το πιο πάνω σχήμα;

- (α) 1
(β) 2
(γ) 3
(δ) 4

3. Να σχεδιάσεις έναν άξονα συμμετρίας στο πιο κάτω σχήμα.



4. Να σχεδιάσεις το συμμετρικό του σχήματος. Η διακεκομμένη γραμμή είναι ο άξονας συμμετρίας.



5. Ο Γιάννης θα ζωγραφίσει ένα σχήμα, ώστε:

- Να έχει 5 πλευρές.
- Να έχει έναν άξονα συμμετρίας.

Ο Γιάννης άρχισε να ζωγραφίζει το σχήμα. Να ολοκληρώσεις το σχήμα του Γιάννη.

