

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....
ΤΜΗΜΑ:
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να δώσετε τον ορισμό του παραλληλογράμμου.

B. Να γράψετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.

Γ. Να χαρακτηρίσετε Σ ή Λ τις παρακάτω προτάσεις:

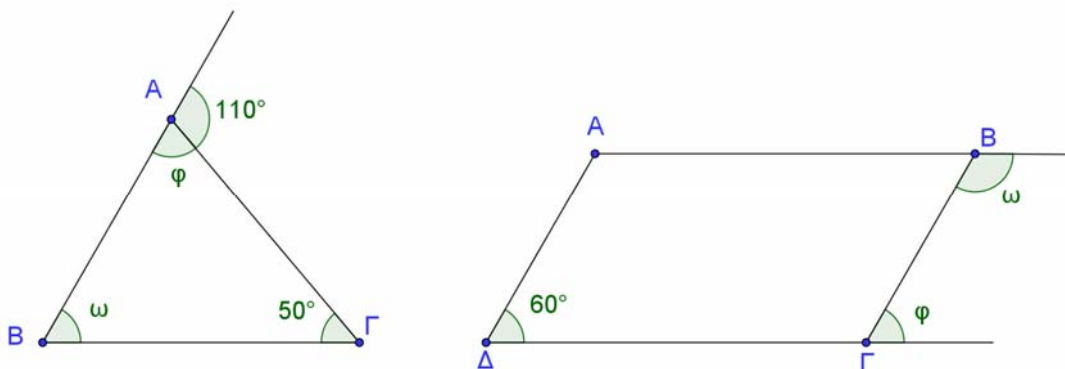
- 1) Ένα τετράπλευρο είναι παραλληλόγραμμο όταν οι διαγώνιοί του διχοτομούνται.
- 2) Οι διαγώνιοι του ρόμβου είναι ίσες.
- 3) Ένας ρόμβος που έχει μια γωνία ορθή είναι τετράγωνο.

ΘΕΜΑ 2^ο

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($A=90^\circ$) με $B=30^\circ$. Αν Ε, Ζ είναι τα μέσα των πλευρών ΑΒ, ΑΓ, αντίστοιχα να αποδείξετε ότι $EZ=AG$.

ΘΕΜΑ 3^ο

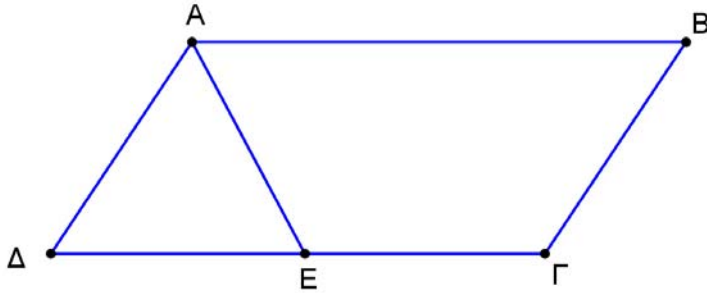
Να υπολογίσετε τις γωνίες ω , φ στα παρακάτω σχήματα:



όπου το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο.

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνεται παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ. Αν η διχοτόμος της γωνίας Α, τέμνει τη ΓΔ στο Ε να αποδείξετε ότι: ΔΕ=ΒΓ



ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ