

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ

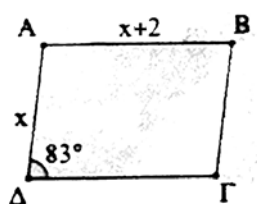
Θέμα 1° : Να γράψετε τις ιδιότητες ενός τετραγώνου.

Θέμα 2° : Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

- Οι γωνίες που σχηματίζουν οι διαγώνιες ενός τετραγώνου με τις πλευρές του είναι ίσες με
- Αν σ' έναν ρόμβο μια διαγώνιος είναι ίση με μια πλευρά του, τότε μια γωνία του είναι ίση με
- Στο οι διαγώνιες είναι και διχοτόμοι των γωνιών του.
- Αν ένα παραλληλόγραμμο έχει δύο άξονες συμμετρίας, τότε είναι

Θέμα 3° : Το παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ έχει περίμετρο 24 cm και $\hat{A} = 83^\circ$.
Να βρείτε:

- τα μήκη των πλευρών του,
- τα μέτρα των γωνιών του.



Θέμα 4° : Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες (δ_1) , (δ_2) , (ϵ_1) και (ϵ_2) είναι εφαπτόμενες στα άκρα των κάθετων διαμέτρων ΑΓ και ΒΔ του κύκλου. Να δικαιολογήσετε γιατί:

- το ΚΛΜΝ είναι τετράγωνο,
- οι ΚΜ και ΛΝ διχοτομούνται στο Ο και είναι ίσες.

