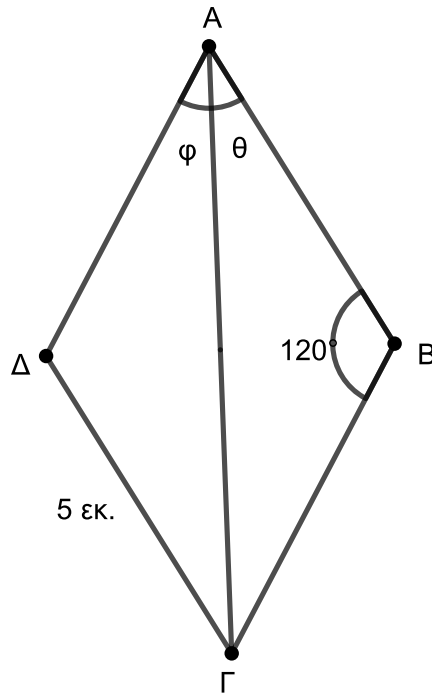


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι ρόμβος και η ΑΓ είναι η διαγώνιός του.

Γνωρίζουμε ότι:

- Η πλευρά ΓΔ έχει μήκος 5 εκατοστά
- $\widehat{B} = 120^\circ$



α) Πόσα εκατοστά είναι κάθε μία από τις πλευρές του ρόμβου;

(Μονάδες 9)

β) Να υπολογίσετε :

i. Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\widehat{A}$ του ρόμβου;

(Μονάδες 8)

ii. Πόσες μοίρες είναι κάθε μία από τις γωνίες $\widehat{\varphi}$ και $\widehat{\theta}$;

(Μονάδες 8)