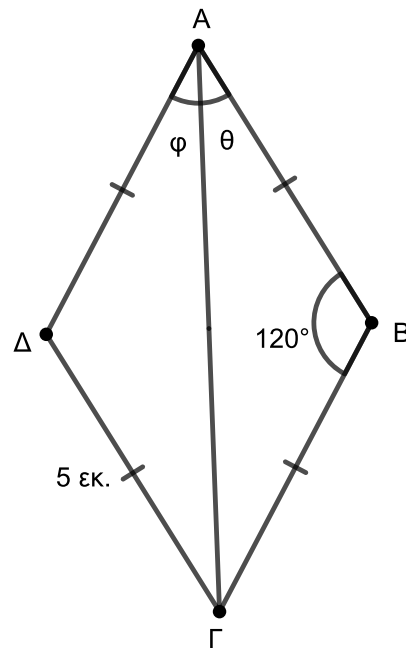


ΛΥΣΗ



α) Στο ρόμβο όλες οι πλευρές του είναι ίσες και επειδή δίνεται ότι η πλευρά ΓΔ είναι 5 εκατοστά, κάθε πλευρά θα είναι 5 εκατοστά. Οπότε $AB = B\Gamma = AD = \Gamma\Delta = 5$ εκατοστά.

β)

- i. Οι διαδοχικές γωνίες $\widehat{A}$ και $\widehat{B}$ του ρόμβου είναι παραπληρωματικές γιατί είναι εντός και επί τα αυτά των παραλλήλων ΑΔ και ΒΓ που τέμνονται από την ΑΒ, δηλαδή ισχύει $\widehat{A} + \widehat{B} = 180^\circ$. Όμως $\widehat{B} = 120^\circ$, οπότε $\widehat{A} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$.
- ii. Σε κάθε ρόμβο οι διαγώνιες διχοτομούν τις γωνίες του. Οπότε η διαγώνιος ΑΓ διχοτομεί τη γωνία Α και επειδή $\widehat{A} = 60^\circ$, θα έχουμε $\phi = \theta = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$.