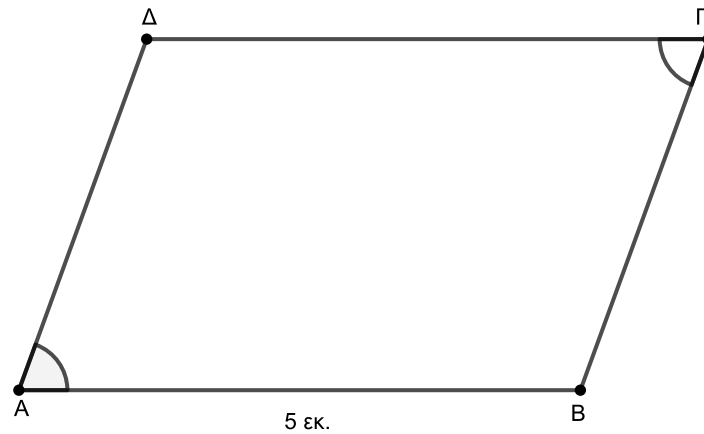


ΛΥΣΗ



α) Σε κάθε παραλληλόγραμμο οι απέναντι πλευρές του είναι ίσες. Οπότε $\Gamma\Delta = AB = 5$ εκατοστά.

β) Οι γωνίες $\hat{A}$ και $\hat{\Gamma}$ είναι απέναντι γωνίες του παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$, άρα θα είναι ίσες, δηλαδή $\hat{A} = \hat{\Gamma}$.

Επιπλέον ξέρουμε ότι $\hat{A} + \hat{\Gamma} = 140^\circ$, άρα $2 \cdot \hat{A} = 140^\circ$ ή $\hat{A} = 70^\circ$. Οπότε και $\hat{\Gamma} = 70^\circ$.

γ) Οι γωνίες $\hat{A}$ και $\hat{\Delta}$ είναι παραπληρωματικές αφού είναι εντός και επί τα αυτά των παραλλήλων AB και $\Gamma\Delta$ που τέμνονται από την AD .

Δηλαδή $\hat{A} + \hat{\Delta} = 180^\circ$, ή $70^\circ + \hat{\Delta} = 180^\circ$, ή $\hat{\Delta} = 180^\circ - 70^\circ$, δηλαδή $\hat{\Delta} = 110^\circ$.