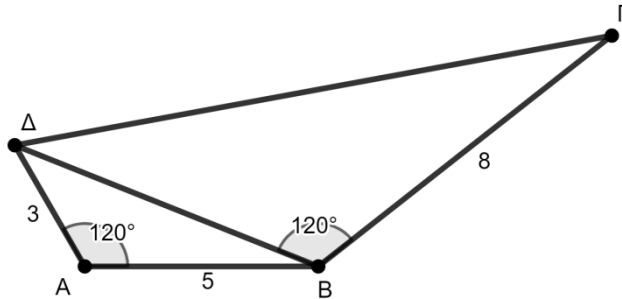


ΘΕΜΑ 2

Στο τετράπλευρο του παρακάτω σχήματος έχουμε για τις πλευρές $AB=5$, $B\Gamma=8$, $A\Delta=3$ και για τις γωνίες $\widehat{\Delta AB} = 120^\circ$ όπως και $\widehat{\Delta B\Gamma} = 120^\circ$.



- α) Να δείξετε ότι το μήκος της $B\Delta$ είναι 7 μονάδες . (Μονάδες 8)
- β) Να υπολογίσετε το μήκος της $\Gamma\Delta$. (Μονάδες 8)
- γ) Να υπολογίσετε το εμβαδό του τριγώνου $\Gamma B\Delta$. (Μονάδες 9)