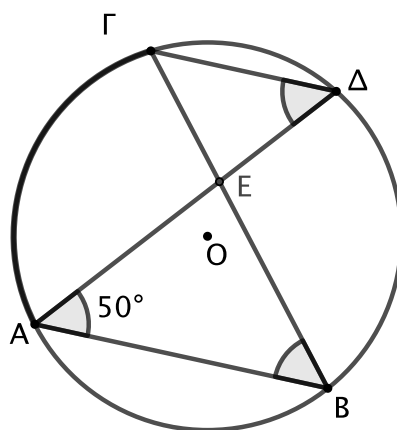


ΛΥΣΗ



α) Οι γωνίες $\widehat{B\Delta A}$ και $\widehat{A\Delta\Gamma}$ είναι ίσες ως εντός εναλλάξ των παραλλήλων AB και $\Gamma\Delta$ οι οποίες τέμνονται από την $A\Delta$. Άρα, $\widehat{A\Delta\Gamma} = 50^\circ$.

β) Οι γωνίες $\widehat{A\Delta\Gamma}$ και $\widehat{A\Delta\Gamma}$ είναι ίσες ως εγγεγραμμένες στο τόξο $\widehat{A\Gamma}$. Άρα $\widehat{A\Delta\Gamma} = 50^\circ$.

γ) Το μέτρο της εγγεγραμμένης γωνίας $\widehat{A\Delta\Gamma}$ ισούται με το μισό του μέτρου του αντίστοιχου τόξου της $\widehat{A\Gamma}$, δηλαδή:

$$\widehat{A\Delta\Gamma} = \frac{\widehat{A\Gamma}}{2}$$

Άρα:

$$\widehat{A\Gamma} = 2\widehat{A\Delta\Gamma} = 2 \cdot 50^\circ = 100^\circ$$