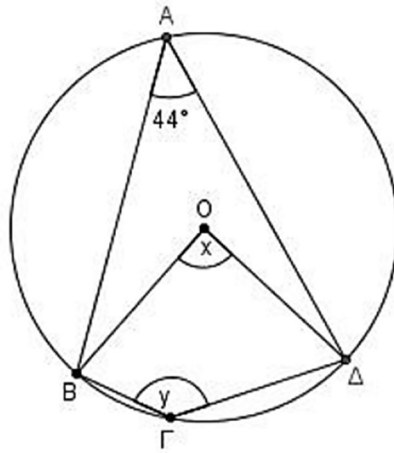


α) Η επίκεντρη γωνία \hat{x} και η εγγεγραμμένη $\widehat{B\hat{A}D}$ βαίνουν στο ίδιο τόξο, άρα

$$\widehat{B\hat{A}D} = \frac{\widehat{B\hat{O}D}}{2}, \text{ οπότε θα είναι } \hat{x} = 2 \cdot 44 = 88^\circ.$$



β) Επειδή $\hat{x} = 88^\circ$ και το τόξο $\widehat{B\hat{\Gamma}D}$ έχει μέτρο 88° . Τότε για το τόξο $\widehat{B\hat{A}D}$ έχουμε:

$\widehat{B\hat{A}D} = 360^\circ - 88^\circ = 272^\circ$. Η εγγεγραμμένη γωνία $\hat{\gamma}$ βαίνει στο τόξο $\widehat{B\hat{A}D}$, άρα

$$\hat{\gamma} = \frac{272^\circ}{2} = 136^\circ.$$