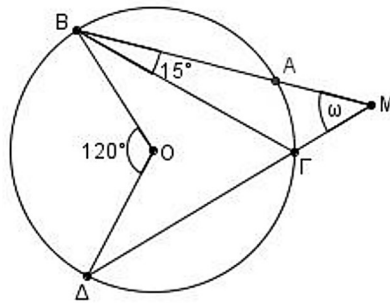


α) Η εγγεγραμμένη γωνία  $\widehat{B\Gamma\Delta}$  και η επίκεντρη  $\widehat{B\hat{O}\Delta}$  βαίνουν στο ίδιο τόξο, άρα

$$\widehat{B\Gamma\Delta} = \frac{\widehat{B\hat{O}\Delta}}{2} = 60^\circ.$$



β) Η γωνία  $\widehat{B\Gamma\Delta}$  είναι εξωτερική στο τρίγωνο  $B\Gamma M$ , οπότε:

$$\widehat{B\Gamma\Delta} = \widehat{B\Gamma M} + \widehat{M} = 60^\circ, \text{ οπότε } 60^\circ = 15^\circ + \widehat{\omega}. \text{ Άρα } \widehat{\omega} = 45^\circ$$