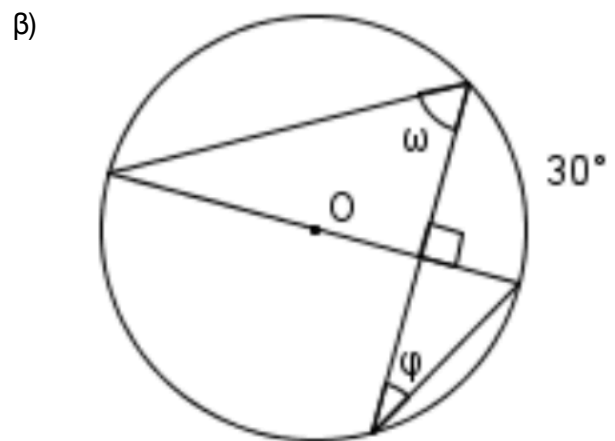
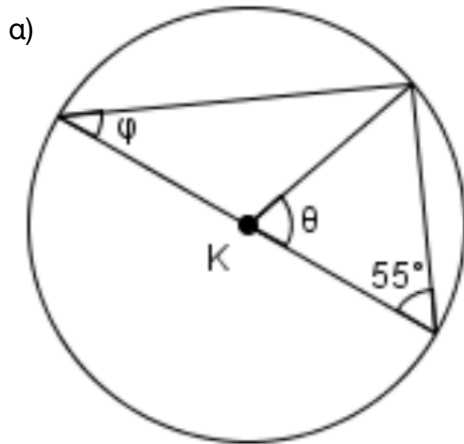


Ασκήσεις στο (3.1): Εγγεγραμμένες γωνίες

Άσκηση 1

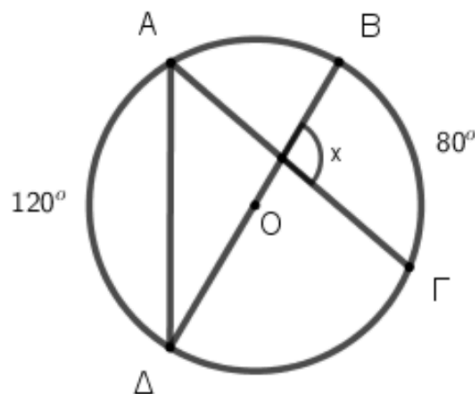
Να προσδιορίσετε τις ζητούμενες γωνίες στα παρακάτω σχήματα:



Άσκηση 2

Να προσδιορίσετε στο παρακάτω σχήμα την γωνία x αν είναι γνωστό ότι:

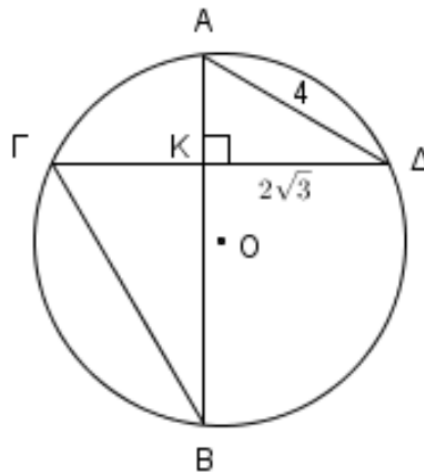
$$\widehat{A\Delta} = 120^\circ \text{ και } \widehat{B\Gamma} = 80^\circ$$





Άσκηση 3

Στο παρακάτω σχήμα δίνονται οι κάθετες χορδές AB και $\Gamma\Delta$, οι οποίες τέμνονται στο σημείο K . Αν είναι γνωστό ότι $K\Delta = 2\sqrt{3}$ και $A\Delta = 4$, να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $A\hat{B}\Gamma$ και του τόξου $B\Gamma$.



Άσκηση 4

Δίνεται ο κύκλος (O, ρ) με $AO \perp B\Gamma$, $A\Gamma = 2\sqrt{2}$ και τόξο $B\Delta = 120^\circ$ όπως φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα. Να προσδιορίσετε την γωνία $\Delta\hat{B}\Gamma$ καθώς και τα μήκη των πλευρών $B\Delta$ και $\Delta\Gamma$.

