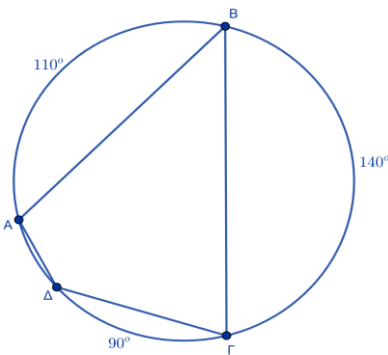


Β.3.1 ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

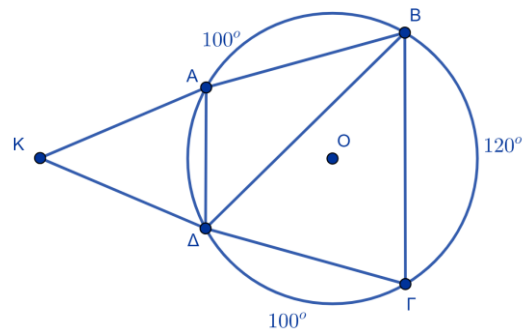
Άσκηση 1: Σ' ένα κύκλο θεωρούμε τρία διαδοχικά τόξα $\widehat{AB} = 110^\circ$, $\widehat{BG} = 140^\circ$ και $\widehat{ΓΔ} = 90^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τετραπλεύρου $ABΓΔ$.



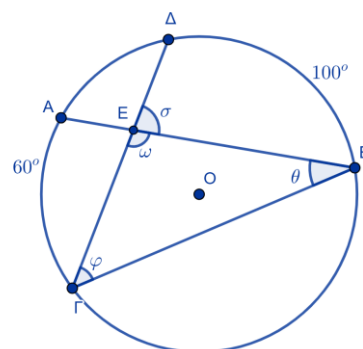
Άσκηση 2: Στο διπλανό σχήμα είναι $\widehat{AB} = \widehat{ΓΔ} = 100^\circ$ και $\widehat{BΓ} = 120^\circ$.

α. Να αποδείξετε ότι $ΑΔ \parallel ΒΓ$.

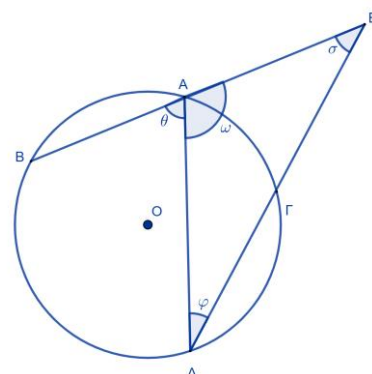
β. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{K}$.



Άσκηση 3: Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες θ , φ , ω και σ .

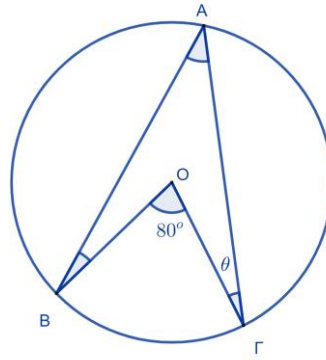


Άσκηση 4: Στο διπλανό σχήμα είναι $\widehat{ΑΓ} = 60^\circ$, $\widehat{ΒΔ} = 130^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες θ , φ , ω , και σ .



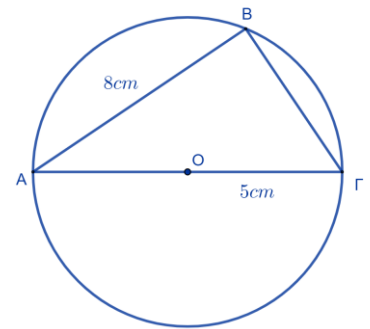
Άσκηση 5: Στο διπλανό σχήμα έχουμε τον κύκλο (O, ρ) .

Αν $\widehat{B\hat{O}\Gamma} = 80^\circ$ και $\hat{B} = 10^\circ$, να υπολογίσετε τη γωνία θ .



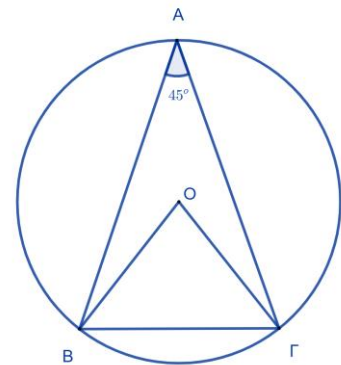
Άσκηση 6: Στο διπλανό σχήμα έχουμε τον κύκλο (O, ρ)

με $\rho = 5\text{ cm}$ και $AB = 8\text{ cm}$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.



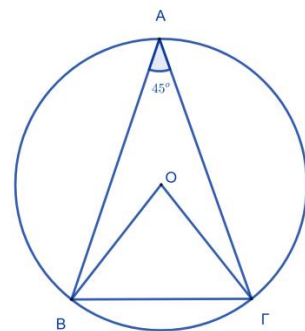
Άσκηση 7: Στο διπλανό σχήμα έχουμε τον κύκλο (O, ρ) με $\rho = 6\text{ cm}$.

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου $OB\Gamma$.



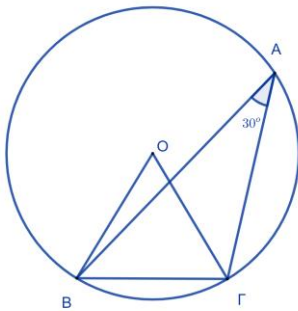
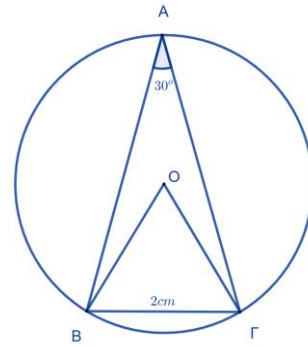
Άσκηση 8: Στο διπλανό σχήμα έχουμε τον κύκλο (O, ρ) .

Αν $B\Gamma = 2\sqrt{2}$, να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδόν του τριγώνου $OB\Gamma$.



Άσκηση 9: Στο διπλανό σχήμα έχουμε τον κύκλο (O, ρ) .

Αν $B\Gamma = 2 \text{ cm}$, να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου $OB\Gamma$.



Άσκηση 10: Στο διπλανό σχήμα έχουμε τον κύκλο (O, ρ) με $\rho = 4 \text{ cm}$.

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου $OB\Gamma$.