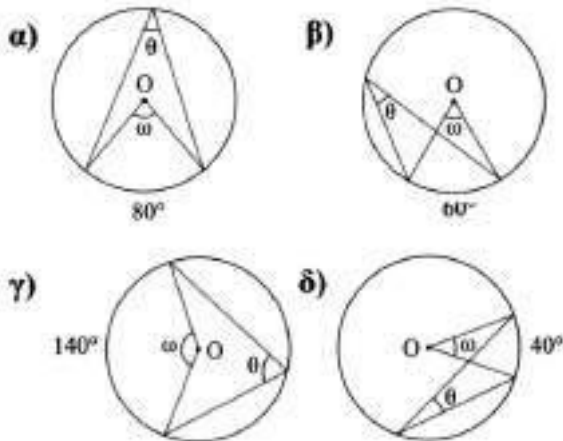


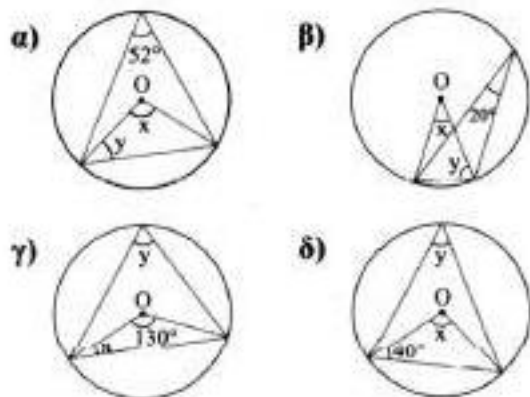
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Εγγεγραμμένες γωνίες

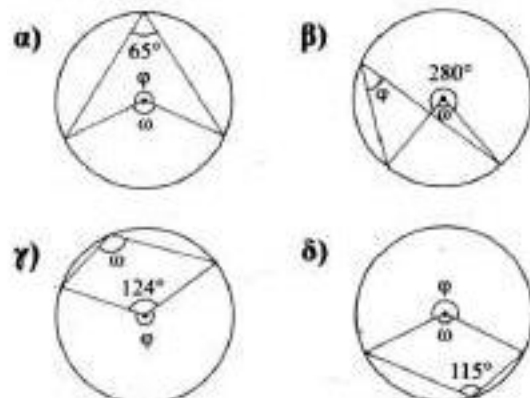
- 1) Να υπολογίσετε τις γωνίες θ και ω που υπάρχουν σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:



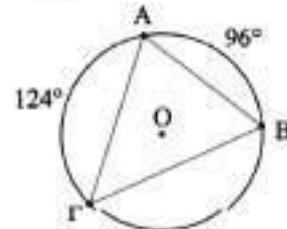
- 2) Να υπολογίσετε τις γωνίες x και y που υπάρχουν σε καθένα από τα επόμενα σχήματα:



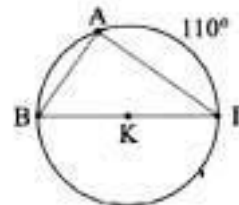
- 3) Να υπολογίσετε τις γωνίες ϕ και ω που υπάρχουν σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:



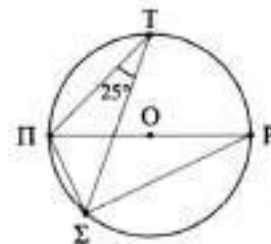
- 4) Στο παρακάτω σχήμα ισχύει ότι $\widehat{AB} = 96^\circ$ και $\widehat{AG} = 124^\circ$. Να βρείτε τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$.



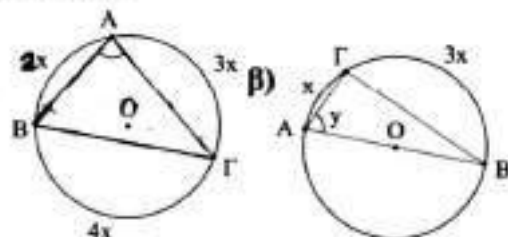
- 5) Στο παρακάτω σχήμα το Κ είναι το κέντρο του κύκλου και $\widehat{AG} = 110^\circ$. Να βρείτε τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$.



- 6) Στο παρακάτω σχήμα η ΠΡ είναι διάμετρος του κύκλου και ισχύει $\hat{T} = 25^\circ$. Να βρείτε τις γωνίες του τριγώνου ΠΡΣ.

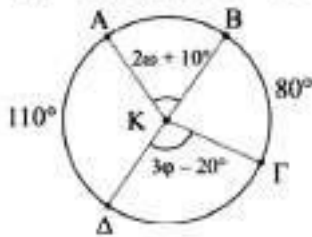


- 7) Στα παρακάτω σχήματα να βρείτε τα x και y .



- 8 Στο παρακάτω σχήμα η ΒΔ είναι διάμετρος του κύκλου και ισχύει:

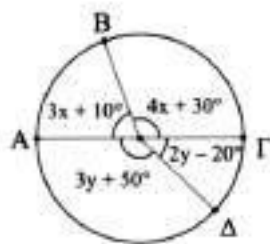
$$\widehat{ΑΔ} = 110^\circ \text{ και } \widehat{ΒΓ} = 80^\circ$$



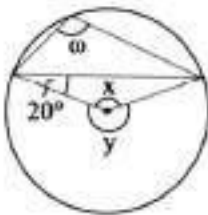
Να υπολογίσετε:

- α) το τόξο $\widehat{ΑΒ}$ και το ω ,
β) το τόξο $\widehat{ΓΔ}$ και το ϕ .

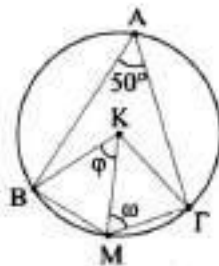
- 9 Στο διπλανό σχήμα η ΑΓ είναι διάμετρος του κύκλου. Να βρείτε:



- 10 Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες x , y και ω .

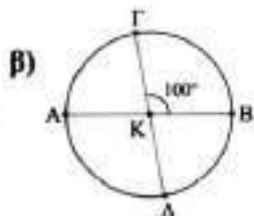
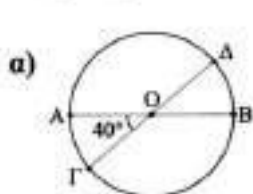


- 11 Στο διπλανό σχήμα το Κ είναι το κέντρο του κύκλου και το Μ είναι το μέσο του τόξου $\widehat{ΒΓ}$. Να υπολογίσετε:

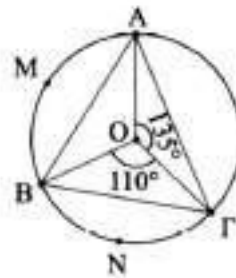


- α) το τόξο $\widehat{ΒΓ}$,
β) τη γωνία ϕ ,
γ) τη γωνία ω .

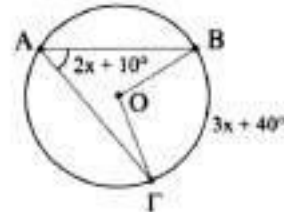
- 12 Σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα, οι ΑΒ και ΓΔ είναι διαμέτροι του κύκλου. Να υπολογίσετε τα τόξα $\widehat{ΑΒ}$, $\widehat{ΑΓ}$, $\widehat{ΓΒ}$, $\widehat{ΒΔ}$ και $\widehat{ΔΑ}$.



- 13 Στο παρακάτω σχήμα τα σημεία Μ και Ν είναι τα μέσα των τόξων $\widehat{ΑΔ}$ και $\widehat{ΒΓ}$ αντίστοιχα. Να βρείτε το τόξο $\widehat{ΜΝ}$.

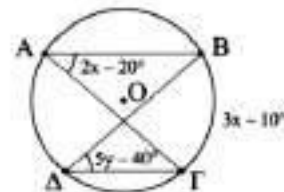


- 14 Στο παρακάτω σχήμα, η γωνία $\widehat{ΓΑΒ}$ είναι εγγεγραμμένη σε κύκλο κέντρου Ο. Να βρείτε:



- α) το x ,
β) τη γωνία $\widehat{ΒΑΓ}$,
γ) τη γωνία $\widehat{ΒΟΓ}$.

- 15 Στο παρακάτω σχήμα να βρείτε:



- α) το x ,
β) τη γωνία $\widehat{ΒΑΓ}$ και το τόξο $\widehat{ΒΓ}$,
γ) το y .

- 16 Αν στο παρακάτω σχήμα είναι $\widehat{ΑΒΔ} = 50^\circ$ και $\widehat{ΔΒ} = \frac{2}{3}\widehat{ΑΓ}$, να βρείτε το μέτρο της γωνίας $\widehat{ΓΑΒ}$.

