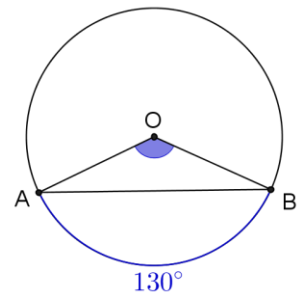




## Μάθημα Β3.1 – Εγγεγραμμένες γωνίες

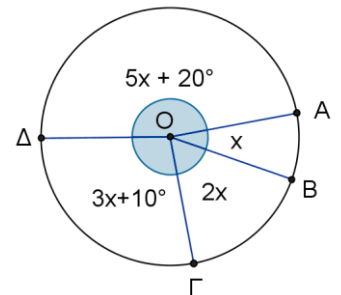
1)

Στο διπλανό κύκλο κέντρου  $O$  έχουμε  $\widehat{AB} = 130^\circ$ .  
Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $AOB$ .



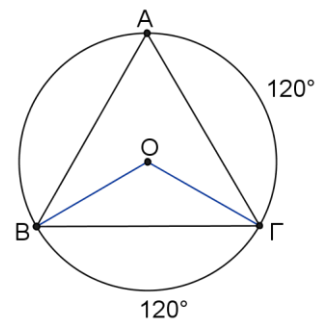
2)

Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε το  $x$  σε μοίρες.



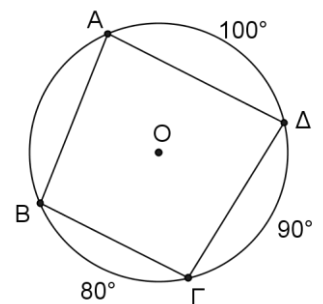
3)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα  $\widehat{A\Gamma} = \widehat{B\Gamma} = 120^\circ$ .  
Να βρείτε τις γωνίες των τριγώνων  $BO\Gamma$  και  $AB\Gamma$ .  
Τι είδους τρίγωνο είναι το καθένα;



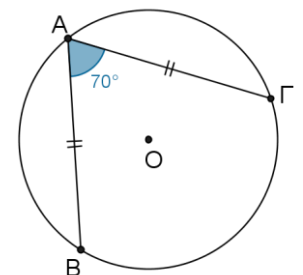
4)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα  $\widehat{A\Delta} = 100^\circ$ ,  $\widehat{\Gamma\Delta} = 90^\circ$ ,  $\widehat{B\Gamma} = 80^\circ$ .  
Να υπολογίσετε τις γωνίες του τετραπλεύρου  $AB\Gamma\Delta$ .



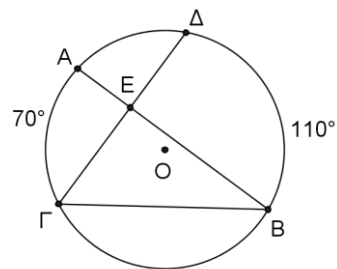
5)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα  $\widehat{B\hat{A}\Gamma} = 70^\circ$  και  $AB = A\Gamma$ .  
Να υπολογίσετε τα τόξα  $AB$ ,  $A\Gamma$  και  $B\Gamma$  σε μοίρες.



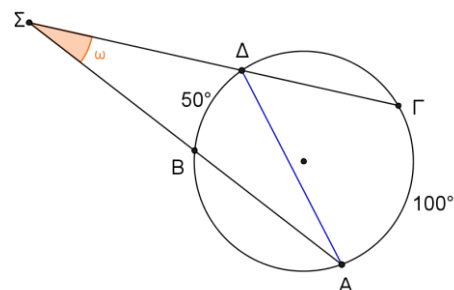
6)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα  $\hat{\Gamma\Lambda} = 70^\circ$  και  $\hat{B\Delta} = 110^\circ$ .  
 Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΒΓΕ  
 και την γωνία  $\hat{\Delta\acute{\epsilon}\beta}$ .



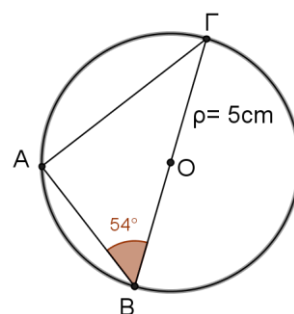
7)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα  $\hat{\Gamma\Lambda} = 100^\circ$  και  $\hat{B\Delta} = 50^\circ$ .  
 Να υπολογίσετε την γωνία  $\hat{\Delta\acute{\sigma}\beta} = \omega$ .



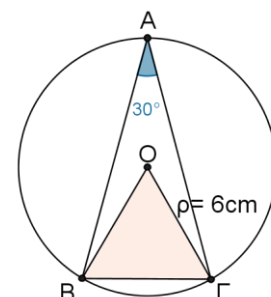
8)

Στον διπλανό κύκλο (O, ρ) με  $\rho = 5\text{cm}$  η ΒΓ είναι διάμετρος  
 του κύκλου και  $\hat{B} = 54^\circ$ .  
 I) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ  
 II) Αν δίνεται ότι  $\eta\mu 54^\circ = 0,8$  να υπολογίσετε τις πλευρές και  
 το εμβαδό του τριγώνου ΑΒΓ.



9)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα  $\hat{B\hat{A}\Gamma} = 30^\circ$  και ακτίνα  $\rho = 6\text{cm}$ .  
 Να υπολογίσετε το εμβαδό (ΟΒΓ) του τριγώνου.



10)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα  $\hat{B\hat{A}\Gamma} = 45^\circ$  και η χορδή  
 $B\Gamma = 10\text{cm}$ . Να υπολογίσετε το εμβαδό (ΟΒΓ) του τριγώνου.

