

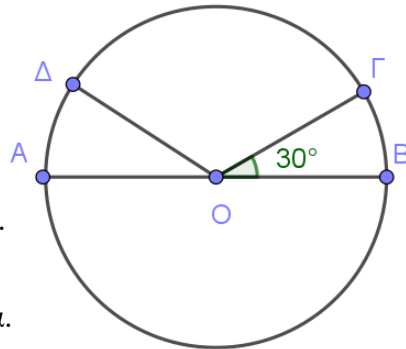
Β 1.12 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Στο διπλανό σχήμα η ΑΒ είναι διάμετρος

και ισχύει $\widehat{ΒΟΓ}=30^{\circ}$. Επιπλέον το μέτρο

του τόξου $\widehat{ΓΔ}$ είναι ίσο με τα $\frac{2}{3}$ του ημικυκλίου.

Να εξηγήσετε γιατί τα τόξα $\widehat{ΒΓ}$ και $\widehat{ΑΔ}$ είναι ίσα.



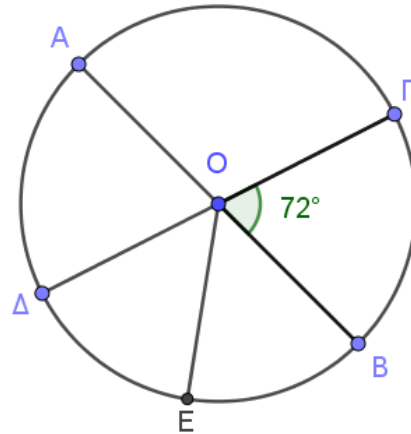
2. Στο διπλανό σχήμα οι ΑΒ και ΓΔ είναι

διάμετροι. Ισχύει ακόμα ότι $\widehat{ΒΟΓ}=72^{\circ}$

και η ΟΕ είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{ΒΟΔ}$.

Να υπολογίσετε τα μέτρα των τόξων

$\widehat{ΒΓ}$, $\widehat{ΓΑ}$, $\widehat{ΑΔ}$, $\widehat{ΔΕ}$ και $\widehat{ΓΒΕ}$.



3. Στο διπλανό σχήμα δίνονται δύο

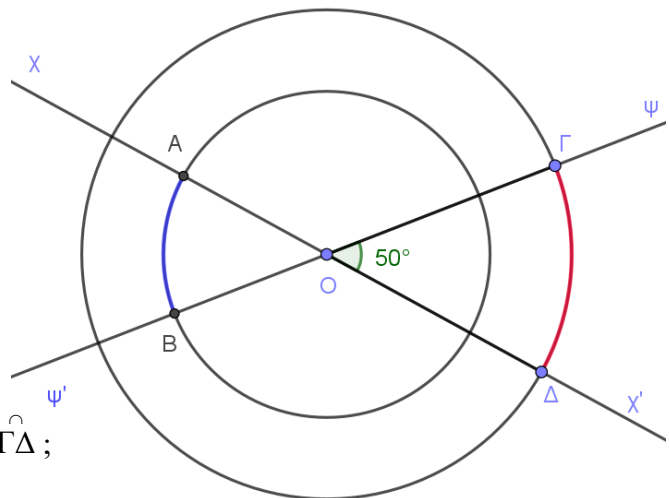
ομόκεντροι κύκλοι με κέντρο Ο.

Οι xx' και $\psi\psi'$ είναι ευθείες και

ισχύει $\widehat{xΟ\psi}=50^{\circ}$.

α) Πόσες μοίρες είναι τα τόξα $\widehat{ΑΒ}$ και $\widehat{ΓΔ}$;

β) Να εξετάσετε αν $\widehat{ΑΒ}=\widehat{ΓΔ}$.



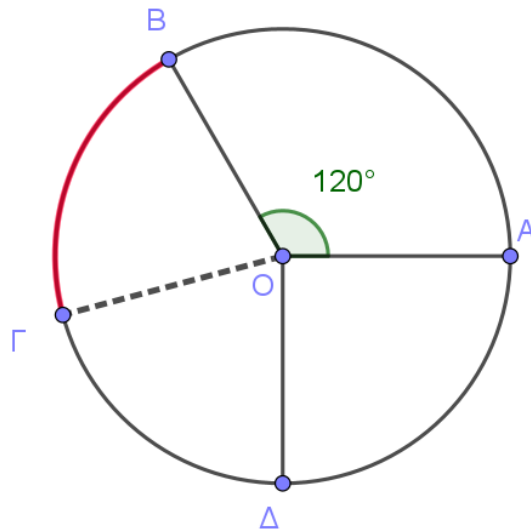
4. Στο διπλανό σχήμα δίνεται ότι

$$\widehat{AOB} = 120^\circ, \widehat{BG} = \frac{5}{24} \text{ του κύκλου}$$

και η ΟΓ είναι διχοτόμος της

γωνίας $\widehat{BO\Delta}$. Να αιτιολογήσετε

γιατί η ΟΑ είναι κάθετη στην ΟΔ.



5. Σχεδίασε ορθή γωνία $\widehat{xOy}$ και πάρε σημείο Α της πλευράς Οx, ώστε να είναι $OA = 3,5\text{cm}$. Βρες σημείο Β της Οy, ώστε να είναι $AB = 7\text{cm}$. Μέτρησε τις γωνίες $\widehat{A}$ και $\widehat{B}$ του τριγώνου ΟΑΒ.

6. Σχεδίασε ένα κυκλικό διάγραμμα και ένα ημικυκλικό διάγραμμα, που να περιγράφει την κατανομή των ποσοστών 40%, 35% και 25%.

7. Τοποθέτησε ένα «X» στην θέση που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

ΜΟΙΡΕΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΚΥΚΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ						
	100%	25%	30%	75%	12,5%	50%	10%
36°							
45°							
90°							
108°							
180°							
270°							
360°							