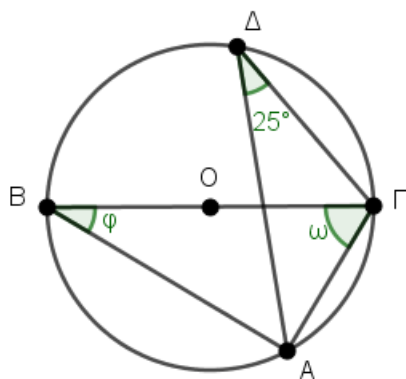


Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

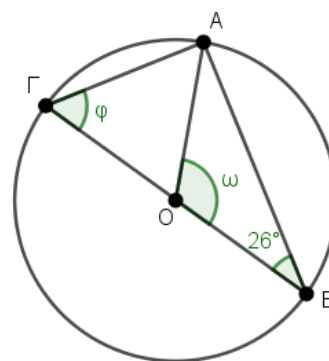
(Ασκήσεις στην παράγραφο Β 3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες)

1. Να υπολογίσετε τις γωνίες φ και ω στα επόμενα σχήματα:

α) $B\Gamma$ =διάμετρος του κύκλου

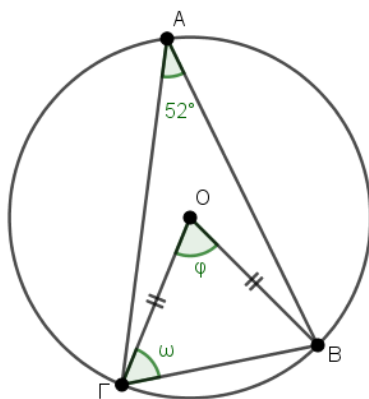


β) $B\Gamma$ =διάμετρος του κύκλου

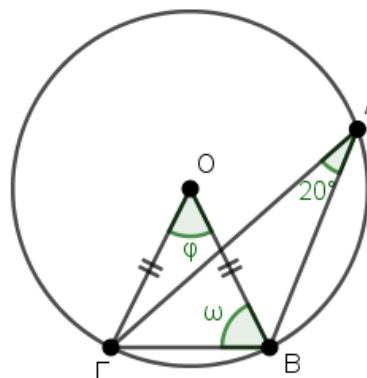


2. Να υπολογίσετε τις γωνίες φ και ω στα επόμενα σχήματα:

α)



β)

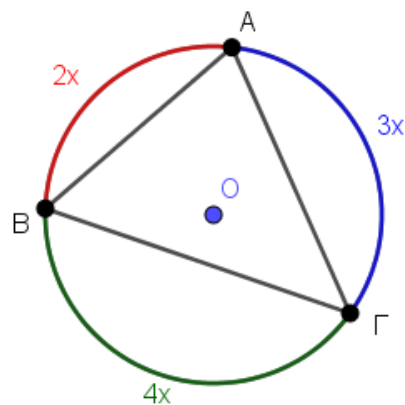


3. Στο διπλανό σχήμα σας δίνονται τα τρία τόξα του κύκλου. Σας ζητείτε να:

α) αποδείξετε ότι $x=40^\circ$

β) βρείτε τις γωνίες του τριγώνου ABΓ

γ) υπολογίστε τη γωνία $\widehat{OBA}$

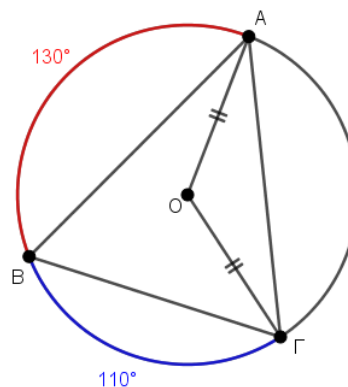


4. Στο διπλανό σχήμα σας δίνονται τα τόξα

AB και $B\Gamma$. Να υπολογίσετε:

α) τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$

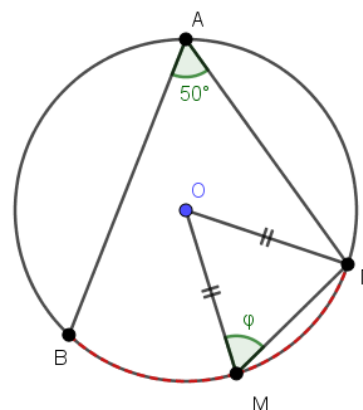
β) τις γωνίες του τριγώνου OAG



5. Στο διπλανό σχήμα το σημείο M είναι

μέσο του τόξου $B\Gamma$. Μπορείτε να υπολογίσετε

την γωνία φ ;



6. Στο διπλανό σχήμα η $A\Gamma$ είναι

διάμετρος. Σας ζητείτε να υπολογίσετε:

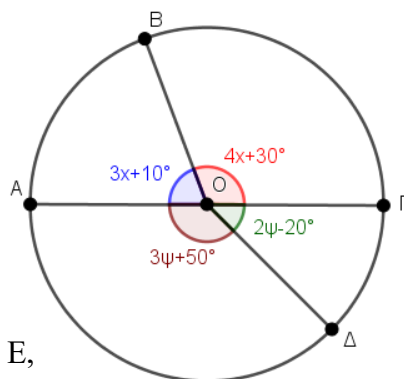
α) τα x και ψ

β) τα τόξα $B\Gamma$ και $A\Delta$

γ) τη γωνία ABO

δ) αν η προέκταση του BO τέμνει τον κύκλο στο E ,

μπορείτε να υπολογίσετε το τόξο ΔE ;



7. Στο διπλανό σχήμα η AB είναι

διάμετρος του κύκλου. Οι AB και $\Gamma\Delta$

τέμνονται στο E . Ισχύει ακόμα

ότι: $\widehat{AB\Delta} = 50^\circ$ και το τόξο ΔB είναι ίσο με

τα $\frac{2}{3}$ του τόξου $A\Gamma$.

Υπολογίστε τις γωνίες $\widehat{\Gamma\hat{A}B}$ και ω .

