

Φύλλο Εργασίας 11° : Επίκεντρα – Εγγεγραμμένη γωνία

1. Συμπληρώστε τα κενά παρακάτω :

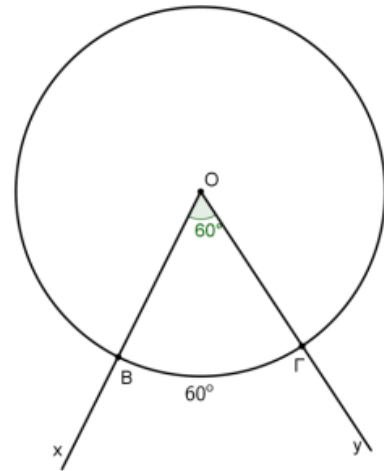
Επίκεντρα Γωνία :

Έχει την κορυφή της στο του κύκλου και οι πλευρές της είναι του κύκλου.

Η επίκεντρα γωνία, σε μοίρες είναι ίση με το αντίστοιχο τόξο. Στο σχήμα :

Η επίκεντρα γωνία είναι η :

Το αντίστοιχο τόξο είναι το :



2. Συμπληρώστε τα κενά παρακάτω :

Εγγεγραμμένη γωνία :

Έχει την κορυφή της και οι πλευρές της είναι του κύκλου.

Η εγγεγραμμένη γωνία, σε μοίρες είναι το μισό του αντίστοιχου τόξου της. Στο σχήμα :

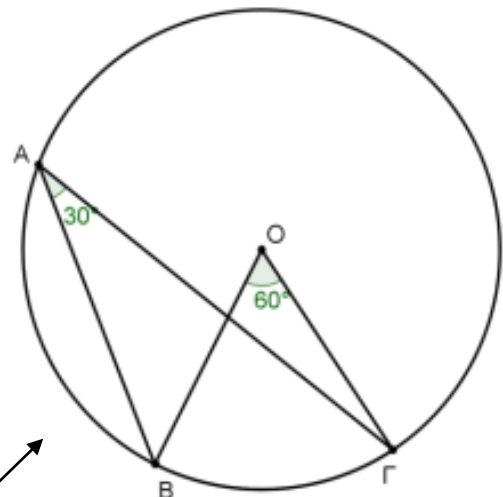
Η εγγεγραμμένη γωνία είναι η :

.....

Το αντίστοιχο τόξο είναι το :

.....

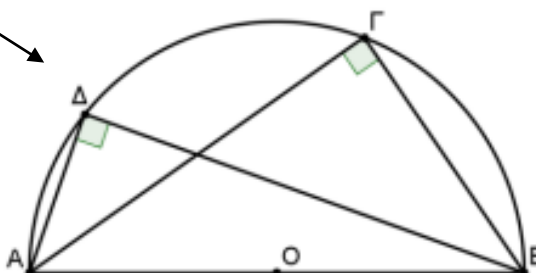
Το αντίστοιχο τόξο είναι : μοίρες



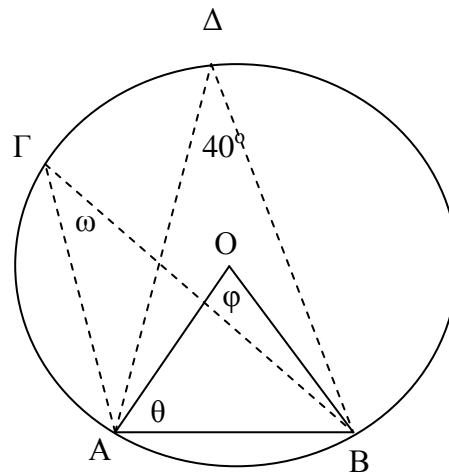
Βασικές γνώσεις :

α. Κάθε εγγεγραμμένη γωνία σε ένα κύκλο είναι ίση με το μισό της αντίστοιχης επίκεντρης.

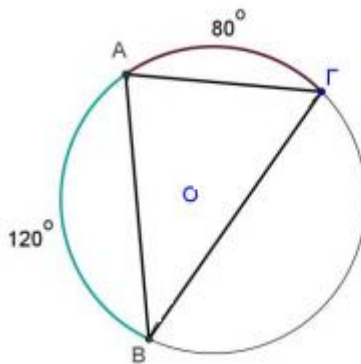
β. Κάθε εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικόκλιο είναι ορθή :



3. Να υπολογίσετε τις γωνίες ϕ , ω και θ στο παρακάτω :



4. Στον παρακάτω κύκλο (O, ρ) έχουμε τα τόξα $AB = 80^\circ$ και $AG = 120^\circ$. Να βρείτε τις γωνίες του τριγώνου.



5. Στο ημικύκλιο του παρακάτω σχήματος που έχει διάμετρο AB και κέντρο O, είναι $AB=10$ και γωνία $\Gamma AB = 30^\circ$. Να βρεθούν όλες οι πλευρές και οι γωνίες του τριγώνου ABΓ.

