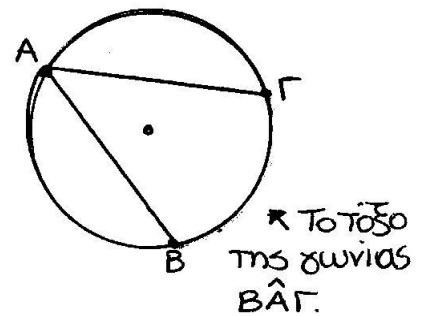


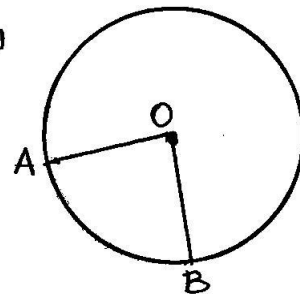
ΜΕΡΟΣ Β'ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο : ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες

1) Εγγεγραμμένη γωνία λέγεται μία γωνία που η κορυφή της είναι πάνω στον κύκλο και οι πλευρές της τέμνουν τον κύκλο.



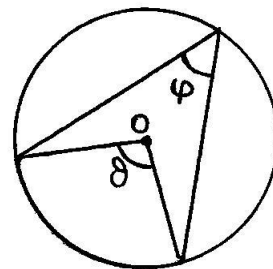
2) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία είναι ίση με το μισό του τόξου στο οποίο βαίνει.
(Το τόξο μετρείται σε μοίρες)

3) Επίκεντρη γωνία λέγεται μία γωνία που η κορυφή της βρίσκεται στο κέντρο του κύκλου.

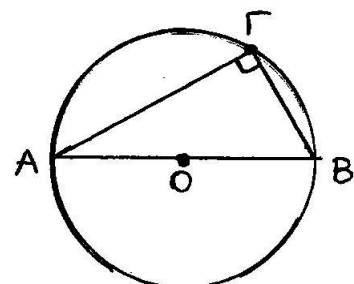


4) Η επίκεντρη γωνία είναι ίση με το τόξο στο οποίο βαίνει.

5) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία είναι ίση με το μισό της επίκεντρης που βαίνει στο ίδιο τόξο.
Δηλαδή, στο σχήμα: $\varphi = \frac{\theta}{2}$



6) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικύκλιο είναι ορθή.



7) Δύο εδσεδραμμένες γωνίες είναι ίσες όταν βαίνουν σε ίσα ή ίδια τόξα.

