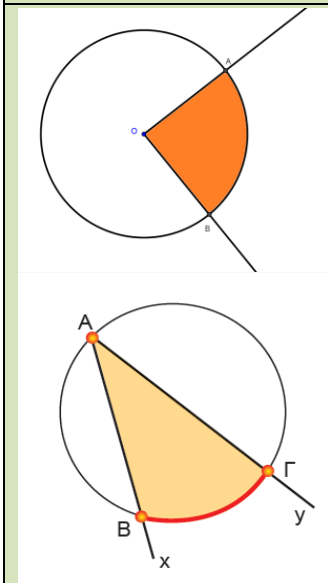


B.3.1. ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ

ΕΠΙΚΕΝΤΡΗ ΓΩΝΙΑ – ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ



Επίκεντρη λέγεται μια γωνία της οποίας η είναι το κέντρο ενός κύκλου και οι της τέμνουν τον κύκλο.

Αν A, B είναι τα σημεία τομής του κύκλου με τις πλευρές της επίκεντρης γωνίας, το τόξο της κυρτής γωνίας λέγεται της επίκεντρης γωνίας $\chi\hat{O}y$.

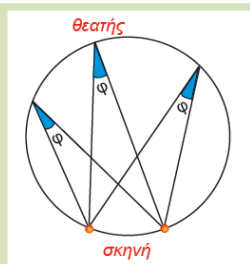
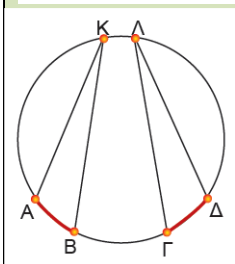
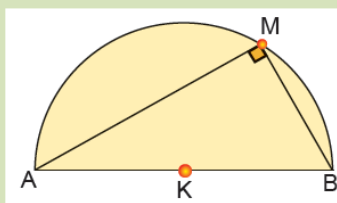
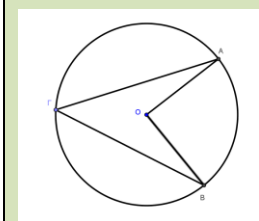
Αν η επίκεντρη γωνία είναι μ° , τότε και το αντίστοιχο τόξο θα είναι μ° .

Εγγεγραμμένη λέγεται μια γωνία της οποίας η κορυφή είναι του κύκλου και οι πλευρές της τον κύκλο.

Το τόξο που αντιστοιχεί στην εγγεγραμμένη γωνία λέγεται της εγγεγραμμένης γωνίας $\chi\hat{A}y$.

Λέμε ότι η εγγεγραμμένη γωνία $\hat{A}$ στο τόξο

ΣΧΕΣΗ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΕΝΤΡΗΣ ΓΩΝΙΑΣ



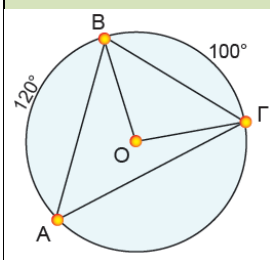
1) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία ισούται με το της επίκεντρης που στο ίδιο τόξο.

2) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία έχει μέτρο ίσο με το του μέτρου του αντίστοιχου της.

3) Οι εγγεγραμμένες γωνίες ενός κύκλου που στο ίδιο ή σε ίσα είναι μεταξύ τους

4) Κάθε εγγεγραμμένη γωνία που σε είναι

Σε έναν κύκλο (O, ρ) θεωρούμε τρία σημεία A, B, Γ έτσι ώστε $AB = 120^\circ$ και $B\Gamma = 100^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες των τριγώνων $AB\Gamma$ και $OB\Gamma$.



1. Διάβασμα σελ. 175 – 176
2. Σελ. 177 – 178, Ερωτήσεις κατανόησης 1, 2, 3, 4, 5.
3. Σελ. 178 – 179, Ασκήσεις 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9.