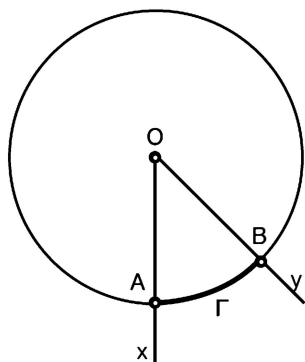


ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Β.3.0

ΕΠΙΚΕΝΤΡΕΣ ΓΩΝΙΕΣ



Κατασκευάζουμε έναν κύκλο (O, ρ) και μια γωνία xOy , της οποίας η κορυφή συμπίπτει με το κέντρο O του κύκλου.

Η γωνία αυτή λέγεται επίκεντρη γωνία.

Αν η πλευρά Ox της γωνίας xOy τέμνει τον κύκλο στο σημείο A και η πλευρά Oy στο σημείο B , τότε:

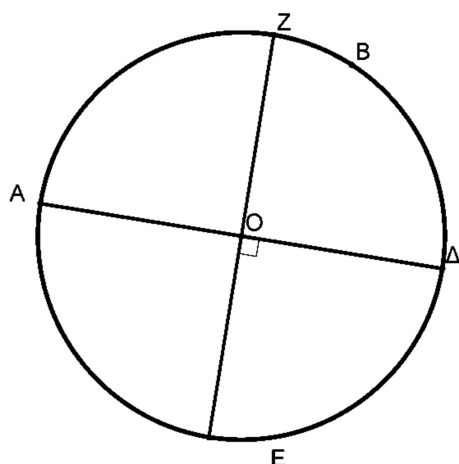
Το τόξο AB που βρίσκεται στο εσωτερικό της κυρτής γωνίας xOy λέγεται αντίστοιχο τόξο της επίκεντρης γωνίας xOy .

Ως μέτρο ενός τόξου ορίζεται το μέτρο της αντίστοιχης επίκεντρης γωνίας, δηλαδή το μέτρο ενός τόξου το μετράμε σε μοίρες

- Σε έναν κύκλο ή σε ίσους κύκλους, δύο ίσες επίκεντρες γωνίες έχουν ίσα αντίστοιχα τόξα. Και αντίστροφα:
- Σε έναν κύκλο ή σε ίσους κύκλους, δύο ίσα τόξα έχουν ίσες τις επίκεντρες γωνίες τους.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Να βρεις πόσες μοίρες είναι



Κύκλος ->

Τόξο AD -> ημικύκλιο =

Τόξο BD -> τεταρτοκύκλιο =

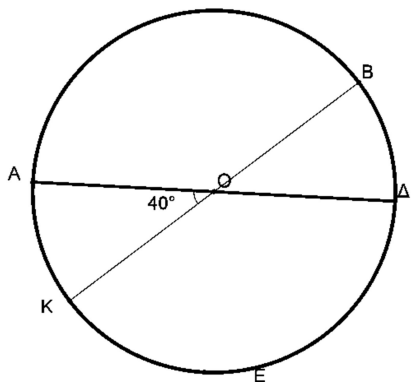
Τόξο BE =

Τόξο DE =

Τι μπορούμε να πούμε για τα τόξα DE και AZ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Υπολογίστε τα μέτρα των παρακάτω τόξων

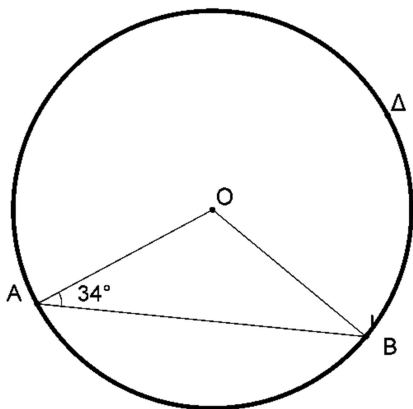


AK =
 BD =
 KΔ =
 AB =

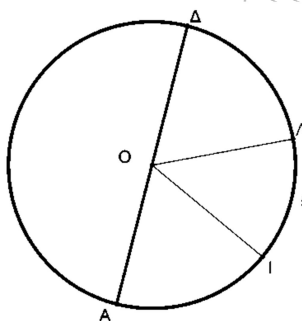
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Υπολογίστε τα μέτρα

- α) της γωνίας ABO
- β) της γωνίας AOB
- γ) του τόξου AB
- δ) του μη κυρτού τόξου AB



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4



Τα τόξα ΔΛ και ΙΑ είναι ίσα . Αν $LI = 50$, να υπολογίσετε τις γωνίες ΔΟΛ και ΙΟΑ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5

Το τρίγωνο OAB είναι ισόπλευρο . Να υπολογίσετε το τόξο AB

