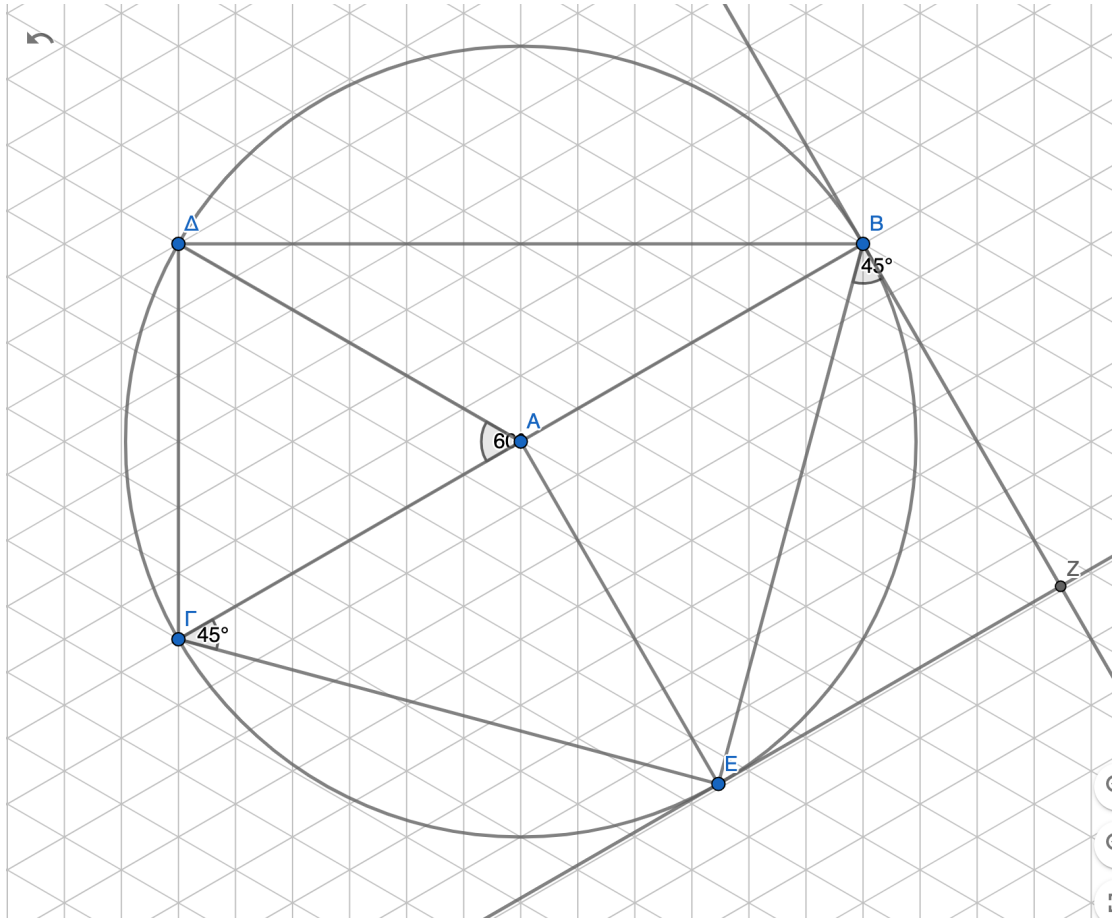


ΑΣΚΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ



α') Να βρείτε όλες τις γωνίες.

β') Να συμπληρώσετε τους πίνακες

Ευθύγραμμο τμήμα	Ακτίνα	Διάμετρος	Χορδή	Εφαπτομένη
BZ				
ZE				
ΕΓ				
ΕΒ				
ΓΑ				
ΑΒ				
ΔΓ				
ΔΑ				
ΔΒ				
ΓΒ				
ΑΕ				

	μοίρες
Εγγεγραμμένη ΓΒΕ	
Επίκεντρη ΓΑΕ	
Τόξο της επίκεντρης ΓΑΕ	
Εγγεγραμμένη ΔΒΓ	
Επίκεντρη ΔΑΓ	
Τόξο της επίκεντρης ΔΑΓ	
Παρατήρηση 1 Κάθε εγγεγραμμένη γωνία ισούται με το μισό της αντίστοιχης επίκεντρης γωνίας.	

	μοίρες
Εγγεγραμμένη ΓΔΒ	
Επίκεντρη ΓΑΒ	
Τόξο της επίκεντρης ΓΑΒ	
Εγγεγραμμένη ΓΕΒ	
Επίκεντρη ΓΑΒ	
Τόξο της επίκεντρης ΓΑΒ	
Παρατήρηση 2 Κάθε εγγεγραμμένη γωνία (ΓΔΒ ή ΓΕΒ) που βαίνει σε ημικόκλιο είναι ορθή. Παρατήρηση 3 Η γωνία (ΕΒΖ) που σχηματίζεται από μία χορδή κύκλου και την εφαπτομένη στο άκρο της χορδής ισούται με την εγγεγραμμένη (ΕΓΒ) που βαίνει στο τόξο της χορδής.	