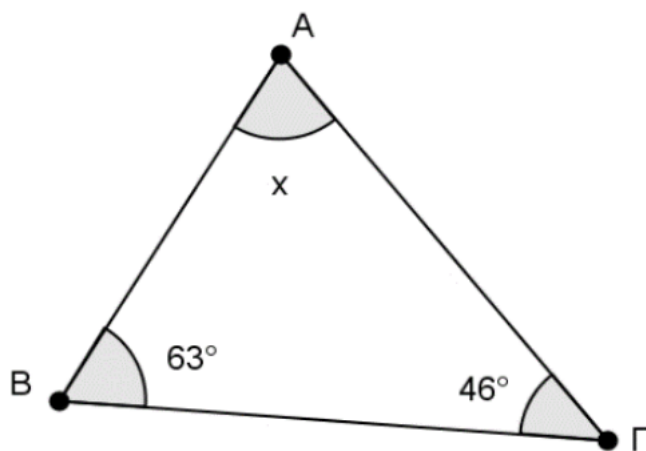


ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1

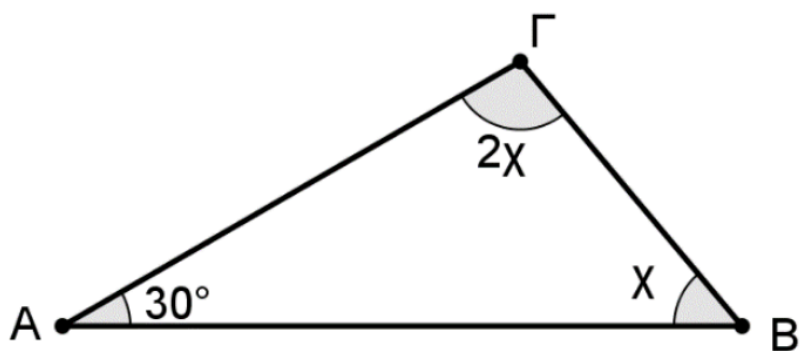
ΑΣΚΗΣΗ 1

Να βρεθεί η γωνία χ



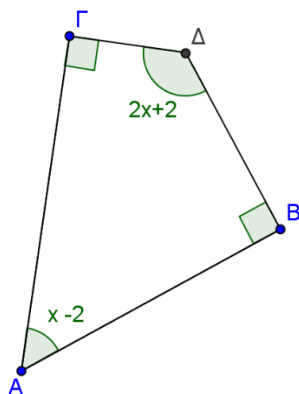
ΑΣΚΗΣΗ 2

Να βρεθεί η γωνία χ



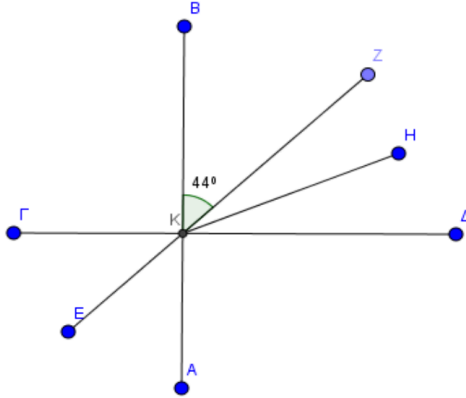
ΑΣΚΗΣΗ 3

Να υπολογίσετε την τιμή του χ στο πιο κάτω τετράπλευρο.



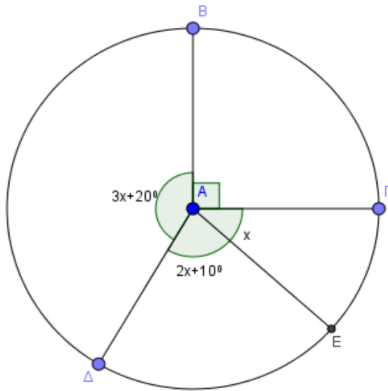
ΑΣΚΗΣΗ 4

Στο πιο κάτω σχήμα $AB \perp \Gamma\Delta$, η $E\hat{K}Z$ είναι ευθεία, η KH είναι διχοτόμος της γωνίας $\Delta\hat{K}Z$ και η $B\hat{K}Z = 44^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες $E\hat{K}A, \Gamma\hat{K}B, Z\hat{K}H, \Gamma\hat{K}H$. Να δικαιολογήσετε όλες σας τις απαντήσεις.



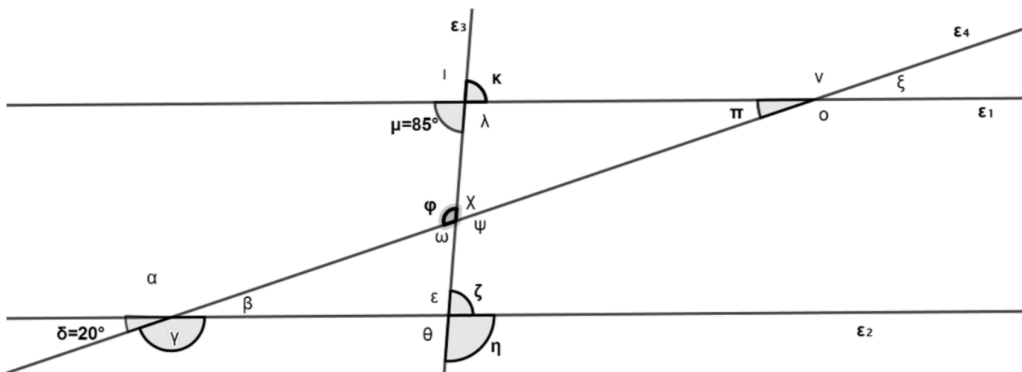
ΑΣΚΗΣΗ 5

Στο πιο κάτω σχήμα δίνεται ο κύκλος $(A, 4\text{cm})$. Να βρείτε την τιμή του x και το μέτρο της γωνίας $\Delta\hat{A}E$ και του τόξου $\Delta B\Gamma$. Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



ΑΣΚΗΣΗ 6

Να υπολογιστούν όλες οι γωνίες



ΑΣΚΗΣΗ 7

Δίνεται παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ με περίμετρο 12 cm , $A\Delta = 2AB$ και $\hat{A} = 72^\circ$. Να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες του καθώς και τα μήκη των πλευρών του.

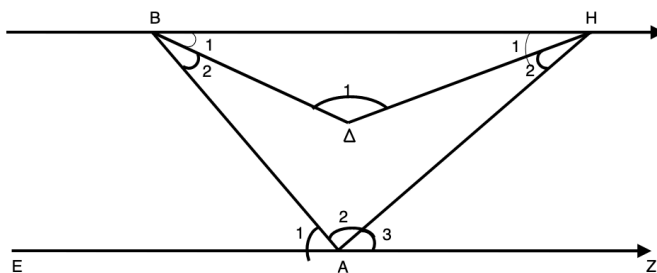
ΑΣΚΗΣΗ 8

Τοποθετήστε ‘X’ στην κατάλληλη θέση.

	Σωστό	Λάθος
Αντικείμενες ημιευθείες λέγονται δύο ημιευθείες που έχουν κοινή αρχή.		
Κατακορυφήν γωνίες λέγονται δύο γωνίες που έχουν την κορυφή τους κοινή.		
Από ένα σημείο διέρχεται μία μόνο ευθεία.		
Συμπληρωματικές γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες με άθροισμα 180°		
Διάμετρος του κύκλου λέγεται η χορδή που περνάει από το κέντρο του κύκλου.		
Μέσο ενός ευθύγραμμου τμήματος AB ονομάζουμε το σημείο M του τμήματος, που απέχει εξίσου από τα άκρα του.		
Παραπληρωματικές γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες με άθροισμα 180° .		

ΑΣΚΗΣΗ 9

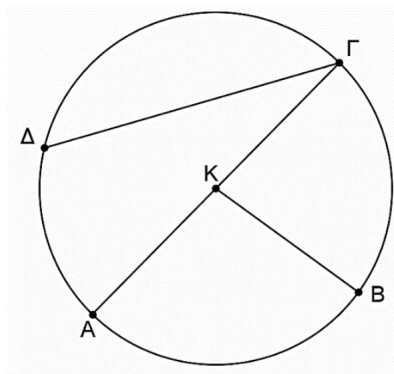
9) Στο πιο κάτω σχήμα έχουμε ότι $BH \parallel EZ$, $\hat{A}_1 = 50^\circ$, $\hat{\Delta}_1 = 135^\circ$ και επίσης ότι η ΒΔ είναι η διχοτόμος της $A\hat{B}H$ και η ΗΔ η διχοτόμος της $A\hat{H}B$. Να βρείτε τις γωνίες \hat{B}_1 , \hat{H}_1 και \hat{A}_3 όπως επίσης και τι είδους είναι το τρίγωνο ABH ως προς τις γωνίες του, δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.



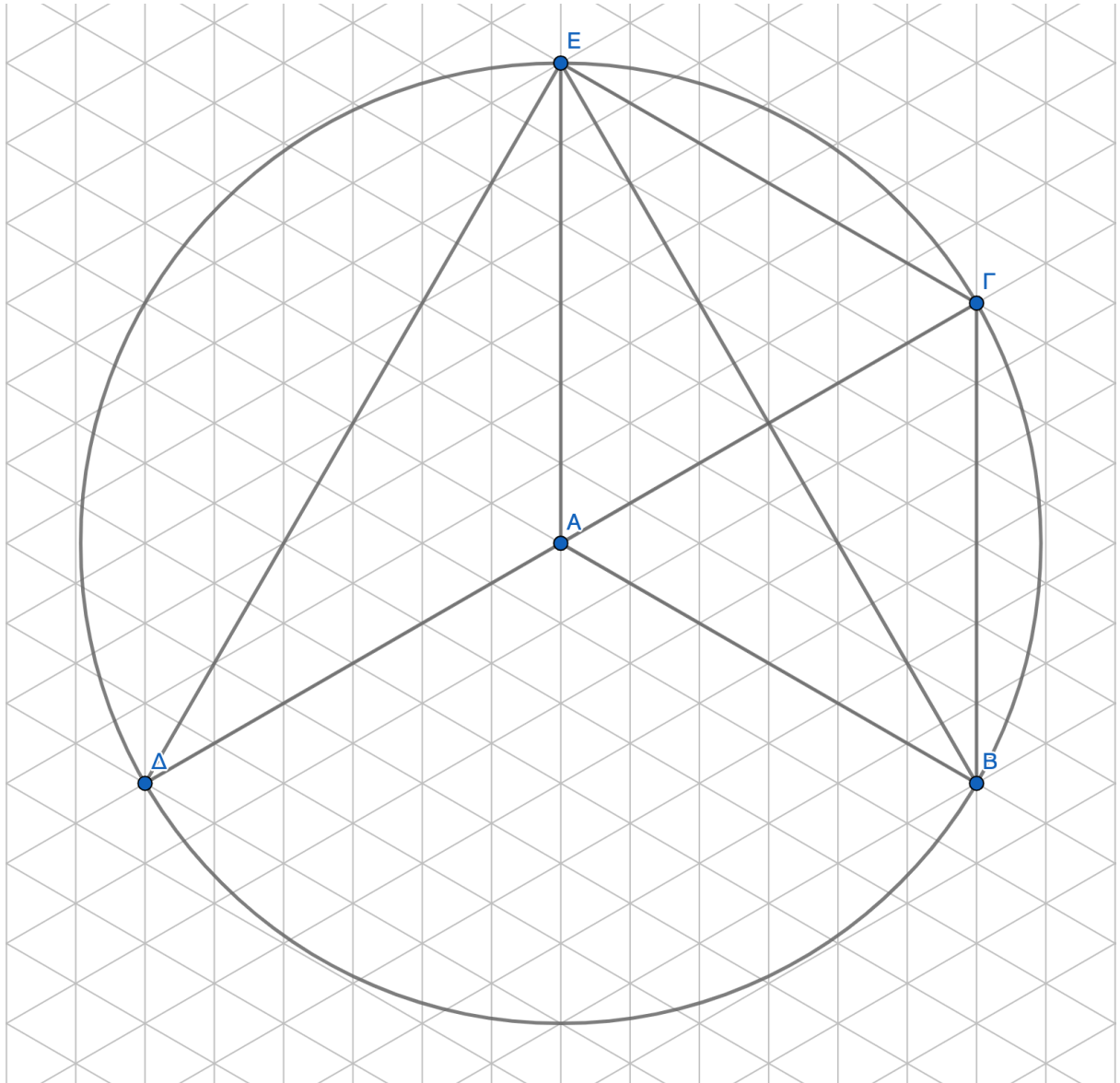
ΑΣΚΗΣΗ 12

Δίνεται κύκλος με κέντρο K και ακτίνα R . Με τη βοήθεια του σχήματος να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της Α' στήλης με τα στοιχεία της Β' στήλης:

Α' στήλη		Β' στήλη			
1) $A\Gamma$		α) επίκεντρη γωνία			
2) KB		β) διάμετρος			
3) $\Delta\Gamma$		γ) τόξο			
4) $\widehat{A\hat{K}B}$		δ) χορδή			
5) $A\Delta$		ε) ακτίνα			
1)	2)	3)	4)	5)	



ΑΣΚΗΣΗ 13



Δίνεται ότι το τετράπλευρο ΑΕΓΒ είναι ρόμβος.

α') Να βρείτε όλες τις γωνίες.

(υπόδειξη:)

Βήματα:

1^{ον}: Επειδή το ΑΕΓΒ είναι ρόμβος θα είναι όλες οι πλευρές του ίσες.

2^{ον}: Τα τρίγωνα ΑΓΒ και ΑΕΓ είναι επειδή

3^{ον}: Άρα οι γωνίες των παραπάνω τριγώνων θα είναι ίσες με μοίρες.

4^{ον}: ... κ.λ.π.

β')

να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Ευθύγραμμο Τμήμα	Ακτίνα	Διάμετρος	Χορδή
ΔΕ			
ΔΓ			
ΑΔ			
ΑΒ			
ΕΒ			
ΑΕ			
ΒΓ			
ΑΓ			

γ') Να συμπληρωθεί ο πίνακας

	μοίρες
Εγγεγραμμένη ΔΕΒ	
Επίκεντρο ΔΑΒ	
Εγγεγραμμένη ΔΓΒ	
Τόξο της επίκεντρος ΔΑΒ	
δ') Τι παρατηρείτε;	