

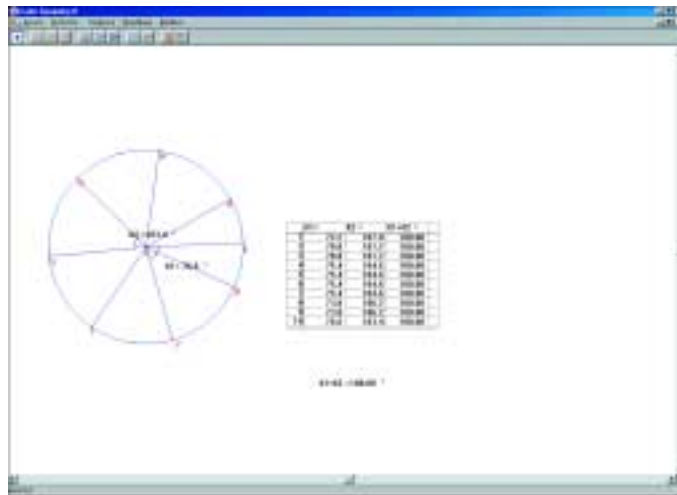
Δραστηριότητα 1β

Στόχος

Η διερεύνηση σχέσεων μεταξύ γωνιών.

Κατασκευή

- Κατασκευάστε έναν κύκλο με κέντρο K.
 - Κατασκευάστε τα σημεία A, B, Γ και Δ πάνω στον κύκλο κέντρου K.
 - Κατασκευάστε τα ευθύγραμμα τμήματα AK, BK, ΓK και ΔK.
 - Επιλέξτε τις γωνίες AKB, BKG, ΓKΔ και ΔKA.
 - Κατασκευάστε τις διχοτόμους δ_1 , δ_2 , δ_3 και δ_4 των γωνιών AKB, BKG, ΓKΔ και ΔKA αντίστοιχα.
 - Κατασκευάστε τα σημεία τομής των διχοτόμων αυτών με τον κύκλο κέντρου K, και ονομάστε τα E, Z, H, Θ, αντίστοιχα.
 - Κατασκευάστε τα ευθύγραμμα τμήματα KE, KZ, KH και KΘ αντίστοιχα.
 - Επιλέξτε τις γωνίες EKZ και HKΘ, και ονομάστε τις K_1 και K_2 , αντίστοιχα.
- Στη συνέχεια, μετρήστε και πινακοποιήστε τις αυτόματα.
- Υπολογίστε και πινακοποιήστε αυτόματα το άθροισμα των γωνιών $K_1 + K_2$.



Σχήμα Α_2

Διερεύνηση

Να μετακινήσετε τα σημεία A , B , Γ και Δ στην περιφέρεια του κύκλου K και να πινακοποιήσετε αντόματα τα μεγέθη που προαναφέρθηκαν. Τι παρατηρείτε;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

.....