

## Α' Τάξη Λυκείου

### Κεφάλαιο 1

Α' Τάξη – Γωνίες και κάθετες ευθείες

1 Δραστηριότητα

Χρόνος: 1 διδακτική ώρα

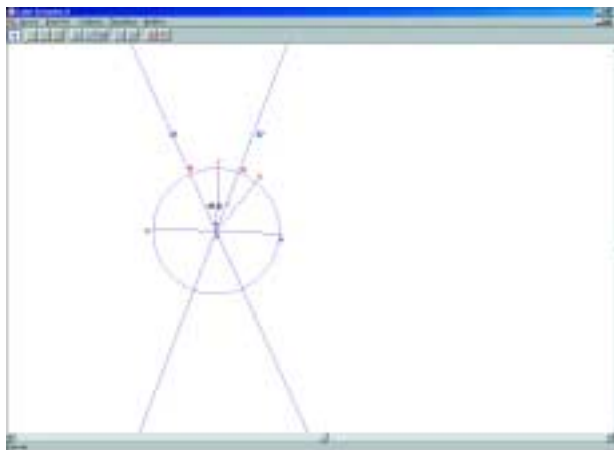
#### Δραστηριότητα 1α

##### Στόχος

Η διερεύνηση σχέσεων μεταξύ γωνιών και κάθετων ευθειών.

##### Κατασκευή

- Κατασκευάστε έναν κύκλο με κέντρο  $K$ .
- Κατασκευάστε ένα σημείο  $A$  πάνω στον κύκλο με κέντρο  $K$ .
- Κατασκευάστε το συμμετρικό του σημείου  $A$  ως προς το κέντρο  $K$ , και ονομάστε το  $B$ .
- Κατασκευάστε το ευθύγραμμο τμήμα  $AB$ .
- Κατασκευάστε την κάθετη  $\epsilon$  στο ευθύγραμμο τμήμα  $AB$ , στο σημείο  $K$ .
- Κατασκευάστε το σημείο τομής της  $\epsilon$  με τον κύκλο  $(K, KA)$ , και ονομάστε το  $\Gamma$ .
- Κατασκευάστε το ευθύγραμμο τμήμα  $K\Gamma$ .
- Αποκρύψτε την ευθεία  $\epsilon$ .
- Κατασκευάστε ένα σημείο  $\Delta$  πάνω στον κύκλο  $(K, KA)$ .
- Κατασκευάστε το ευθύγραμμο τμήμα  $K\Delta$ .
- Κατασκευάστε τις διχοτόμους  $\delta_1$  και  $\delta_2$  των γωνιών  $BK\Delta$  και  $\Gamma K\Delta$  αντίστοιχα.
- Κατασκευάστε τα σημεία τομής των  $\delta_1$  και  $\delta_2$  με τον κύκλο  $(K, KA)$ , και ονομάστε τα  $M$  και  $N$ , αντίστοιχα.
- Επιλέξτε και μετρήστε τη γωνία  $MKN$ .



Σχήμα Α\_1

**Διερεύνηση**

Να μετακινήσετε το σημείο  $\Delta$  στην περιφέρεια του κύκλου  $(K, KA)$ . Τι παρατηρείτε;

**Απάντηση**

.....

.....

.....

.....

.....

.....