

**Α' Τάξη – Κριτήρια ισότητας τριγώνων**  
**1 Δραστηριότητα**  
**Χρόνος: 1 διδακτική ώρα**

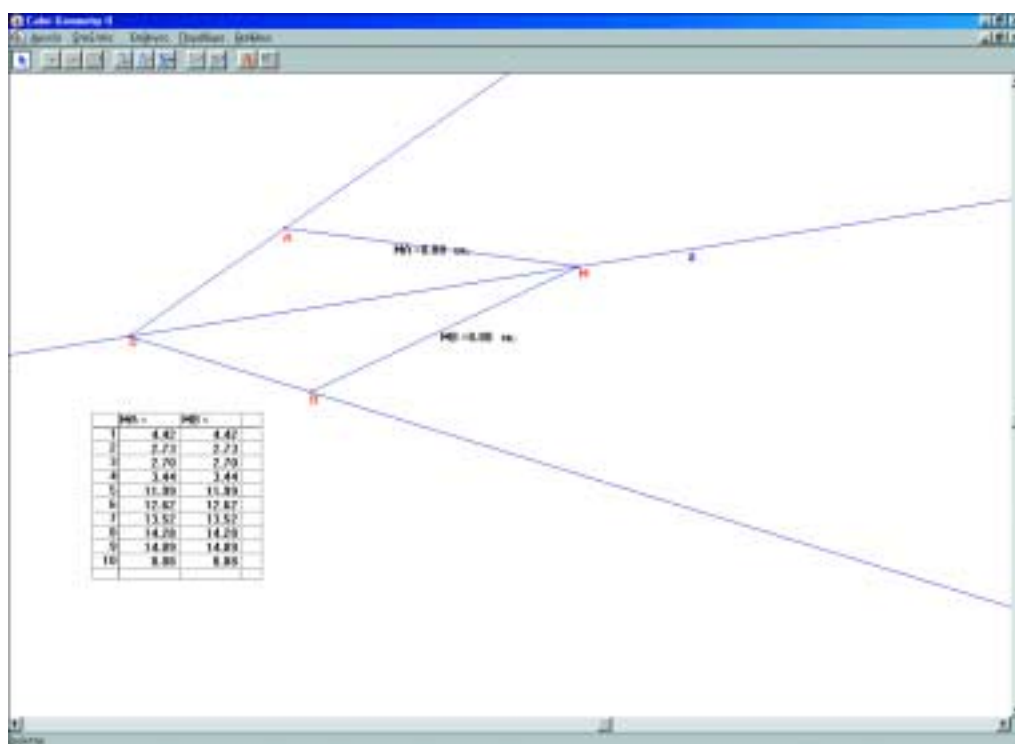
**Δραστηριότητα**

**Στόχος**

Η διερεύνηση σχέσεων ισότητας στα τρίγωνα.

**Κατασκευή Α**

- Κατασκευάστε δύο ημιευθείες που να διέρχονται ένα κοινό σημείο  $O$ . Στη συνέχεια, ονομάστε τις  $O\alpha$  και  $O\psi$ .
- Κατασκευάστε κύκλο με κέντρο  $O$  και ακτίνα της επιλογής σας.
- Στη συνέχεια, κατασκευάστε τα σημεία τομής του κύκλου  $O$  με τις ημιευθείες  $O\alpha$  και  $O\psi$ , και ονομάστε τα  $A$  και  $B$  αντίστοιχα.
- Κατασκευάστε τα ευθύγραμμα τμήματα  $OA$  και  $OB$  και αποκρύψτε τον κύκλο  $O$ .
- Επιλέξτε τη γωνία  $AOB$ , κατασκευάστε τη διχοτόμο της  $\delta$  και, στη συνέχεια, ορίστε ένα σημείο  $M$  πάνω σε αυτήν.
- Τέλος, κατασκευάστε τα ευθύγραμμα τμήματα  $MA$  και  $MB$ , μετρήστε τα και πινακοποιήστε τα αυτόματα.



Σχήμα Α\_6

**Διερεύνηση**

A) Μετακινήστε το σημείο  $M$  πάνω στη διχοτόμο  $\delta$ , όπως και τις πλευρές της γωνίας  $AOB$  και πινακοποιήστε αυτόματα τα μεγέθη που προαναφέρθηκαν. Τι παρατηρείτε;

**Απάντηση**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B) Μπορείτε να αιτιολογήσετε την ισότητα των ευθύγραμμων τμημάτων  $MA$  και  $MB$ ;

**Αιτιολόγηση**

.....

.....

.....

.....