

**Β' Τάξη – Έλλειψη**  
**1 Δραστηριότητα**  
**Χρόνος: 25 λεπτά**

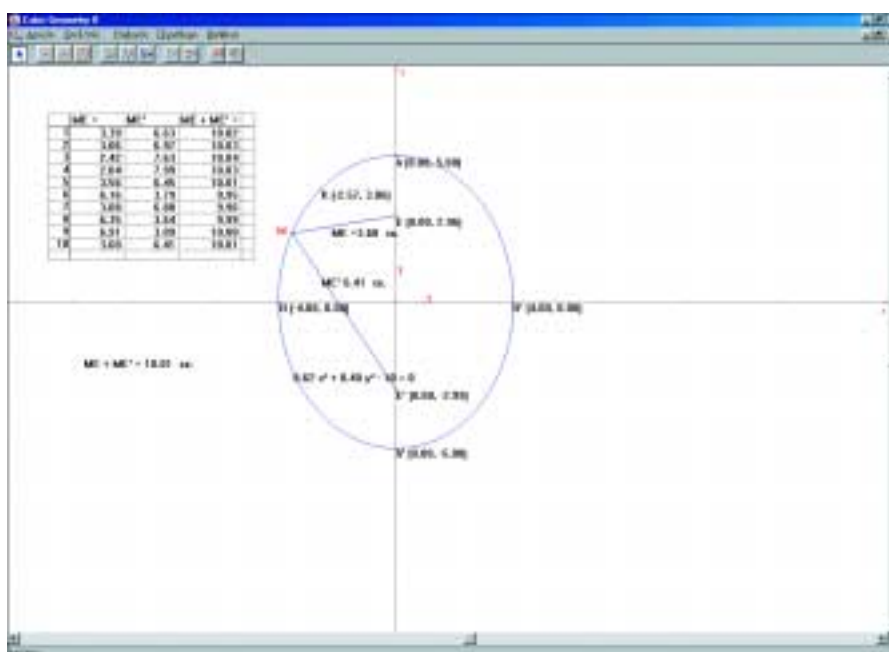
**Δραστηριότητα**

**Στόχος**

Η διερεύνηση της σχέσης που συνδέει το άθροισμα των αποστάσεων τυχαίου σημείου M το οποίο διαγράφει ελλειπτική τροχιά από τις εστίες της έλλειψης.

**Κατασκευή**

- Κατασκευάστε τους ορθοκανονικούς άξονες.
- Κατασκευάστε ένα πλέγμα με βάση τη μονάδα των αξόνων.
- Κατασκευάστε μία έλλειψη που να διέρχεται τα σημεία A (0, 5), A' (0, -5), B' (0, -4), B' (0, 4) και K (-2,5, 4)
- Κατασκευάστε τις εστίες E (0,3) και E' (0, -3).
- Κατασκευάστε την εξίσωση της έλλειψης.
- Κατασκευάστε ένα σημείο M πάνω στην έλλειψη.
- Κατασκευάστε τα ευθύγραμμα τμήματα ME και ME', τα οποία μετρήστε και πινακοποιήστε αυτόματα.
- Υπολογίστε και πινακοποιήστε αυτόματα το άθροισμα ME+ME'.
- Μετακινήστε το σημείο M πάνω στην έλλειψη και πινακοποιήστε αυτόματα τα μεγέθη που προαναφέρθηκαν.



Σχήμα Α\_39

**Διερεύνηση**

Με βάση τα στοιχεία του πίνακα που κατασκευάσατε, τι είδους υπόθεση μπορείτε να διατυπώσετε;

**Διατύπωση υπόθεσης**

.....

.....