

ΜΑΘΗΜΑ 1

ΑΣΚΗΣΗ 1

ΠΡΟΤΑΣΗ ΛΥΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟ ΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΛΛΕΙΨΗΣ

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Δίνονται μίας έλλειψης c :

1. Οι Εστίες E_1 και E_2 .

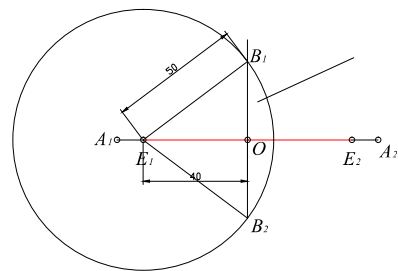
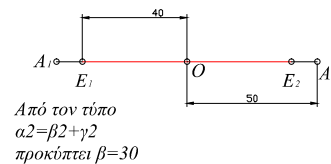
Εστιακή απόσταση $E_1E_2=2\gamma=80$.

2. Το μήκος του μεγάλου άξονα $2a=100$

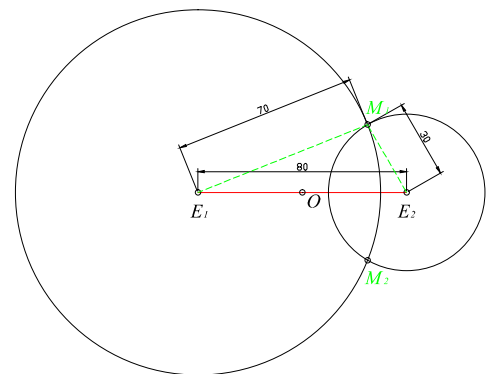
ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Να βρεθούν:

1. Τουλάχιστον 12 τυχαία σημεία της έλλειψης.
2. Οι κορυφές A_1, A_2 του μεγάλου άξονα.
3. Οι κορυφές B_1, B_2 του μικρού άξονα.
4. Να υπολογιστεί το μήκος $2b$ του μικρού άξονα.
5. Να σχεδιαστεί η έλλειψη συνδέοντας τα 12 τουλάχιστον σημεία.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΕΙΨΗΣ



ΤΕΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

