

Μαθηματικά Κατεύθυνσης Β' Λυκείου
Φύλλο Εργασίας: Έλλειψη

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

27 Μαρτίου 2014

Άσκηση: Δίνονται τα σημεία $E'(-2, 0)$ και $E(2, 0)$.

(α) Να βρείτε την εξίσωση της έλλειψης που έχει εστίες τα σημεία E', E και εκκεντρότητα $\frac{1}{2}$.

(β) Να βρείτε τις κορυφές και το μήκος των αξόνων της έλλειψης του ερωτήματος (α).

(γ) Να βρείτε τις εξισώσεις των εφαπτομένων της έλλειψης του ερωτήματος (α), οι οποίες είναι παράλληλες στην ευθεία $\eta : y = \frac{3}{2}x + 2014$.

Λύση: