

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η υπερβολή C με εξίσωση $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$.

α) Να βρείτε τις εστίες της C .

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε τις εξισώσεις των ασυμπτώτων της C .

(Μονάδες 8)

γ) Να σχεδιάσετε την υπερβολή C και τις ασύμπτωτές της στο ίδιο σύστημα αξόνων.

(Μονάδες 9)