ΘΕΜΑ 4

Η υπερβολή έχει εστίες τα σημεία και διέρχεται από το σημείο .

α) Να αποδείξετε ότι έχει εκκεντρότητα .

(Μονάδες 7)

β) Να βρείτε την εξίσωση της .

(Μονάδες 6)

γ) Να βρείτε την εξίσωση της διχοτόμου της γωνίας .

(Μονάδες 6)

δ) Να βρείτε το συνημίτονο της οξείας γωνίας που σχηματίζουν οι ασύμπτωτές της.

(Μονάδες 6)

Δίνεται ότι .