ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι ευθείες και .

α) Να σχεδιάσετε τις στο ίδιο ορθοκανονικό σύστημα αξόνων.

(Μονάδες 6)

β) Να βρείτε τη γωνία που σχηματίζει κάθε μια με τον άξονα .

(Μονάδες 6)

γ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου , όπου .

(Μονάδες 6)

δ) Να αποδείξετε ότι .

(Μονάδες 7)

(Θυμίζουμε ότι το εμβαδόν ενός τριγώνου δίνεται από το ημιγινόμενο δύο πλευρών του επί το ημίτονο της περιεχόμενης γωνίας τους).