

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η ευθεία $\varepsilon: x + y + 2 = 0$ και το σημείο $A(5,1)$.

α) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας η_1 , η οποία διέρχεται από το A και είναι κάθετη προς την ευθεία ε .

(Μονάδες 9)

β) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας η_2 , η οποία διέρχεται από το A και είναι παράλληλη προς τον άξονα $x'x$.

(Μονάδες 7)

γ) Να βρείτε το σημείο τομής των ευθειών η_1 και η_2 και την απόστασή του από την αρχή των αξόνων.

(Μονάδες 9)