

Δίνεται η ευθεία $\varepsilon: \gamma + \chi = \beta$ η οποία τέμνει τον άξονα $\chi' \chi$ στο σημείο $A(2,0)$. Έστω B το σημείο τομής της ευθείας με τον άξονα $\gamma' \gamma$.

α) Να βρεθούν τα μήκη των πλευρών OA , OB , AB του τριγώνου OAB , όπου O η αρχή των αξόνων.

β) Να βρεθεί το εμβαδόν του τριγώνου OAB .

γ) Να βρεθεί το μήκος της απόστασης του O από την ευθεία που διέρχεται από τα A, B .

α) αντικατάσταση του σημείου $(2,0)$ στην εξίσωση της ευθείας. Για το AB Πυθαγόρειο: $AB^2 = 4 + 4$ οπότε $2 =$

β) Εμβαδόν = $OA \cdot OB/2 = 2 \cdot 2 /2 = 2$.

γ) Το ζητούμενο είναι το ύψος προς την υποτείνουσα του τριγώνου OAB . Εμβαδόν = $AB \cdot u/2$.