

Δίνεται η ευθεία  $\epsilon: \gamma + \chi = \beta$  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  $OAB$ .

---

α) Η αντικατάσταση του σημείου  $(2,0)$  στην εξίσωση της ευθείας δίνει  $0+2=\beta$ , άρα  $\beta=2$ .

Για την εύρεση του  $AB$  κάνουμε Πυθαγόρειο στο  $OAB$ :  $AB^2 = 4 + 4$  οπότε τελικά  $AB = 2\sqrt{2}$

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