Δίνεται η ευθεία ε: y+x=β η οποία τέμνει τον άξονα x'x στο σημείο A(2,0). Έστω B το σημείο τομής της ευθείας με τον άξονα y'y.

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=β, άρα β=2.

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

β) Εμβαδόν = OA ·OB/2 = 2· 2 /2 =2.