ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f\left(x\right)=αx+β,$με $α,β\in ℝ,$για την οποία ισχύει:

$$f\left(0\right)=5 και f\left(1\right)=3.$$

α) Να αποδείξετε ότι α=-2 και β = 5.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τα σημεία, στα οποία η γραφική παράσταση της συνάρτησης $f$ τέμνει τους άξονες $x'x και y'y.$

(Μονάδες 7)

γ) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $f.$

(Μονάδες 8)