

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x)=ax+b$ , με  $a, b \in \mathbb{R}$ , για την οποία ισχύει:

$$f(0)=5 \text{ και } f(1)=3.$$

α) Να δείξετε ότι  $a=-2$  και  $b=5$ . (Μονάδες 10)

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

(Μονάδες 7)

γ) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της  $f$ . (Μονάδες 8)