

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = \alpha x + \beta$ , όπου  $\alpha, \beta$  πραγματικοί αριθμοί.

α) Αν η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f$  διέρχεται από τα σημεία  $A(1, 6)$ ,  $B(-1, 4)$ , να βρείτε τις τιμές των  $\alpha, \beta$ . (Μονάδες 13)

β) Αν  $\alpha=1$  και  $\beta=5$ , να προσδιορίσετε τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της συνάρτησης  $f$  με τους άξονες  $x'$  και  $y'$ . (Μονάδες 12)