

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τη συνάρτηση  $f : R \rightarrow R$  με τύπο  $f(x) = -x + \sqrt{2}$ ,  $x \in R$ .

α) Να υπολογίσετε τις τιμές  $f(0)$ ,  $f(\sqrt{2})$ ,  $f(-\sqrt{2})$ ,  $[f(-\sqrt{2})]^2$ .

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε τα σημεία στα οποία η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f$  τέμνει τους άξονες  $x'x$  και  $y'y$  και στη συνέχεια να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f$ .

(Μονάδες 13)