

ΘΕΜΑ 2

Έστω μια συνάρτηση  $f$  με πεδίο ορισμού το  $A = [-1, 4]$  και με γραφική παράσταση  $C_f$  που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Μελετώντας τη  $C_f$  :

α) να δικαιολογήσετε ότι ορίζεται η αντίστροφη συνάρτηση  $f^{-1}$  της  $f$ , (Μονάδες 8)

β) να βρείτε τα σημεία τομής της  $C_f$  με την ευθεία  $y = x$ , (Μονάδες 8)

γ) να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της  $f^{-1}$ . (Μονάδες 9)

