

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση:  $f(x) = \begin{cases} 2x + 4, & x < 0 \\ x - 1, & x \geq 0 \end{cases}$

α) Να δείξετε ότι  $f(-1) = f(3)$

(Μονάδες 13)

β) Να προσδιορίσετε τις τιμές του  $x \in \mathbb{R}$ , ώστε:  $f(x) = 0$

(Μονάδες 12)