

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f$ , με  $f(x) = \begin{cases} 8 - x, & \text{αν } x < 0 \\ 2x + 5, & \text{αν } x \geq 0 \end{cases}$

α) Να δείξετε ότι  $f(-5) = f(4)$ .

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε τις τιμές του  $x \in \mathbb{R}$ , ώστε  $f(x) = 9$ .

(Μονάδες 12)