

Λύση

α) Είναι:

$$f(-1) = 2 \cdot (-1) + 4 = -2 + 4 = 2 \text{ και}$$

$$f(3) = 3 - 1 = 2$$

Άρα $f(-1) = f(3)$.

β) Για $x < 0$ είναι:

$$f(x) = 0 \Leftrightarrow 2x + 4 = 0 \Leftrightarrow 2x = -4 \Leftrightarrow x = -2$$

Για $x \geq 0$ είναι:

$$f(x) = 0 \Leftrightarrow x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 1$$