

ΛΥΣΗ

α) Είναι:

$$f(-5) = 8 - (-5) = 8 + 5 = 13 \text{ και}$$
$$f(4) = 2 \cdot 4 + 5 = 8 + 5 = 13.$$

Άρα  $f(-5) = f(4)$ .

β) Για  $x < 0$  είναι:

$$f(x) = 9 \Leftrightarrow 8 - x = 9 \Leftrightarrow$$
$$-x = 1 \Leftrightarrow x = -1.$$

Για  $x \geq 0$  είναι:

$$f(x) = 9 \Leftrightarrow 2x + 5 = 9 \Leftrightarrow$$
$$2x = 4 \Leftrightarrow x = 2.$$