

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:

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

$$\Leftrightarrow -x = 1 \Leftrightarrow x = -1$$

• Για $x \geq 0$ είναι:

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

$$\Leftrightarrow 2x = 4 \Leftrightarrow x = 2$$