

ΛΥΣΗ

α) Πρέπει:

$$x - 4 \geq 0 \text{ και } 6 - x \geq 0 \Leftrightarrow x \geq 4 \text{ και } -x \geq -6 \Leftrightarrow x \geq 4 \text{ και } x \leq 6 \Leftrightarrow 4 \leq x \leq 6 \Leftrightarrow x \in [4, 6]$$

β) Για  $x = 5$  είναι:

$$A = \sqrt{5-4} + \sqrt{6-5} = \sqrt{1} + \sqrt{1} = 1 + 1 = 2, \text{ επομένως}$$

$$A^2 + A - 6 = 2^2 + 2 - 6 = 4 + 2 - 6 = 0$$