

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε:

i. $\sqrt{4} = 2$

ii. $\sqrt{9} = 3$

iii. $\sqrt{25} = 5$

iv. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{3 \cdot 3} = \sqrt{9} = 3.$

β) Έχουμε:

$$\sqrt{22 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}} = \sqrt{22 + \sqrt{7 + 2}} = \sqrt{22 + \sqrt{9}} = \sqrt{22 + 3} = \sqrt{25} = 5 .$$

γ) Έχουμε:

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{5 - \sqrt{4}} = \sqrt{3} \cdot \sqrt{5 - 2} = \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{3 \cdot 3} = \sqrt{9} = 3.$$