

3. Να τοποθετήσετε σε κάθε τετράγωνο έναν κατάλληλο αριθμό, ώστε να ισχύει η αντίστοιχη ισότητα.

$$\alpha) \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3}$$

$$\beta) (\sqrt{5})^2 = 5$$

$$\gamma) \sqrt{33+3} = 6$$

$$\delta) \sqrt{\square} + 2 = 11$$

$$\sqrt{81} = 9$$

$$\epsilon) 2 - \sqrt{4} = 0$$

$$\sigma\tau) (\sqrt{\square})^2 + \sqrt{\square} = 6$$

$$\square + \sqrt{\square} = 6$$

$$4 + 2 = 6$$

4. Να αποδείξετε ότι :

$$\alpha) \sqrt{\frac{\sqrt{4}}{2} + \sqrt{9}} = 2 \quad \beta) \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}} = 2$$

$$\gamma) \sqrt{7 + \sqrt{2 + \sqrt{1 + \sqrt{9}}}} = 3$$

$$\alpha) \sqrt{\frac{\sqrt{4}}{2} + \sqrt{9}} = \sqrt{\frac{2}{2} + 3} =$$

$$= \sqrt{1+3} = \sqrt{4} = 2$$

$$\beta) \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}} = \sqrt{2 + \sqrt{2+2}} =$$

$$= \sqrt{2 + \sqrt{4}} = \sqrt{2+2} = \sqrt{4} = 2$$

$$\delta) \sqrt{7 + \sqrt{2 + \sqrt{1 + \sqrt{9}}}} =$$

$$\sqrt{7 + \sqrt{2 + \sqrt{1 + 3}}} =$$

$$\sqrt{7 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}} =$$

$$\sqrt{7 + \sqrt{2 + 2}}$$

$$\sqrt{7 + \sqrt{4}} =$$

$$\sqrt{7 + 2} =$$

$$\sqrt{9} =$$

3