

13.3 1)

$$\alpha) \quad \alpha' \text{ μέλος} = (\eta\mu\alpha + \sigma\upsilon\nu\alpha)^2 = \eta\mu^2\alpha + 2\eta\mu\alpha \cdot \sigma\upsilon\nu\alpha + \sigma\upsilon\nu^2\alpha \stackrel{\eta\mu^2\alpha + \sigma\upsilon\nu^2\alpha = 1}{=} 1 + 2\eta\mu\alpha\sigma\upsilon\nu\alpha = \beta' \text{ μέλος}$$

$$\beta) \quad \alpha' \text{ μέλος} = (1 - \sigma\upsilon\nu\omega)(1 + \sigma\upsilon\nu\omega) \stackrel{\text{διαφορά τετραγώνων}}{=} 1 - \sigma\upsilon\nu^2\omega = \eta\mu^2\omega = \beta' \text{ μέλος}$$

13.3 2)

$$\alpha' \text{ μέλος} = (\eta\mu\alpha - \sigma\upsilon\nu\alpha)^2 = \eta\mu^2\alpha - 2\eta\mu\alpha \cdot \sigma\upsilon\nu\alpha + \sigma\upsilon\nu^2\alpha = 1 - 2\eta\mu\alpha \cdot \sigma\upsilon\nu\alpha = \beta' \text{ μέλος}$$

13.3 3)

$$\alpha' \text{ μέλος} = (1 - \eta\mu\omega)(1 + \eta\mu\omega) = 1^2 - \eta\mu^2\omega = 1 - \eta\mu^2\omega = \sigma\upsilon\nu^2\omega = \beta' \text{ μέλος}$$