

Έχουμε :

$$\begin{aligned}
 \alpha' \text{ μέλος} &= \sigma\phi 1^\circ \cdot \sigma\phi 2^\circ \cdot \sigma\phi 3^\circ \cdots \sigma\phi 88^\circ \cdot \sigma\phi 89^\circ = \\
 &= \sigma\phi(90^\circ - 89^\circ) \cdot \sigma\phi(90^\circ - 88^\circ) \cdot \sigma\phi(90^\circ - 87^\circ) \cdots \sigma\phi 45^\circ \cdot \sigma\phi 46^\circ \cdots \sigma\phi 89^\circ = \\
 &= \varepsilon\phi 89^\circ \cdot \varepsilon\phi 88^\circ \cdot \varepsilon\phi 87^\circ \cdots 1 \cdots \sigma\phi 88^\circ \cdot \sigma\phi 89^\circ = \\
 &= \varepsilon\phi 89^\circ \cdot \sigma\phi 89^\circ \cdot \varepsilon\phi 88^\circ \cdot \sigma\phi 88^\circ \cdots \varepsilon\phi 44^\circ \cdot \sigma\phi 44^\circ = \\
 &= 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdots 1 = 1 = \\
 &= \beta' \text{ μέλος}
 \end{aligned}$$