17.22

Αρκεί να αποδειχθεί ότι η παράσταση είναι ανεξάρτητη του ω

$$\frac{\eta\mu(\pi-\omega)\cdot\sigma\upsilon\nu(\omega-2\pi)\cdot\varepsilon\varphi(3\pi-\omega)}{\sigma\varphi\left(\frac{\pi}{2}+\omega\right)\cdot\varepsilon\varphi\left(\frac{3\pi}{2}-\omega\right)}-\frac{\sigma\upsilon\nu\left(\omega-\frac{\pi}{2}\right)\cdot\eta\mu\left(\omega+\frac{3\pi}{2}\right)\cdot\sigma\varphi(\omega+\pi)}{\eta\mu^2(-\omega)+\sigma\upsilon\nu^2(3\pi-\omega)}=$$

$$=\frac{\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\left[-(2\pi-\omega)\right]\cdot\varepsilon\varphi(2\pi+\pi-\omega)}{-\varepsilon\varphi\omega\cdot\sigma\varphi\omega}-\frac{\sigma\upsilon\nu\left[-\left(\frac{\pi}{2}-\omega\right)\right]\cdot(-\sigma\upsilon\nu\omega)\cdot\sigma\varphi\omega}{\eta\mu^2\omega+\sigma\upsilon\nu^2(2\pi+\pi-\omega)}=$$

$$=\frac{\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot(-\varepsilon\varphi\omega)}{-\varepsilon\varphi\omega\cdot\sigma\varphi\omega}+\frac{\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot\sigma\varphi\omega}{\eta\mu^2\omega+\sigma\upsilon\nu^2\omega}=$$

$$=\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot\frac{1}{\sigma\varphi\omega}+\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot\sigma\varphi\omega=$$

$$=\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot\varepsilon\varphi\omega+\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot\sigma\varphi\omega=$$

$$=\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot\frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}+\eta\mu\omega\cdot\sigma\upsilon\nu\omega\cdot\frac{\sigma\upsilon\nu\omega}{\eta\mu\omega}=$$

$$=\eta\mu^2\omega+\sigma\upsilon\nu^2\omega=1=\sigma\tau\alpha\theta\varepsilon\rho\acute{o}$$