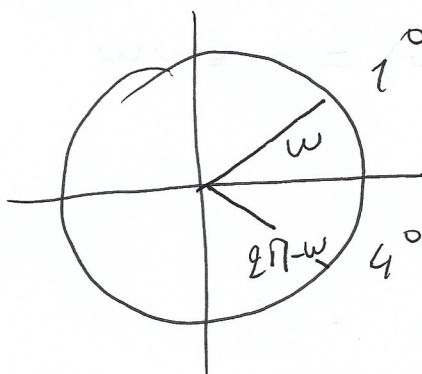
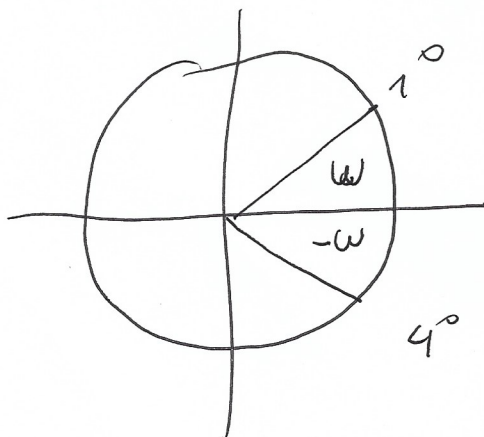
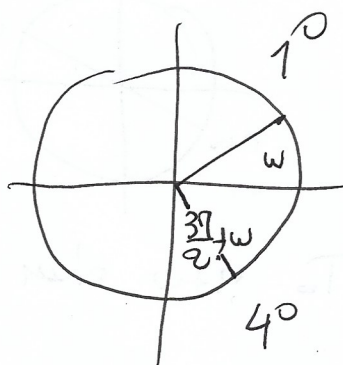
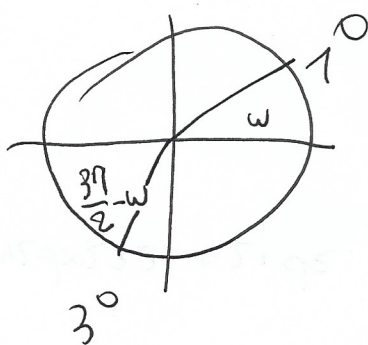
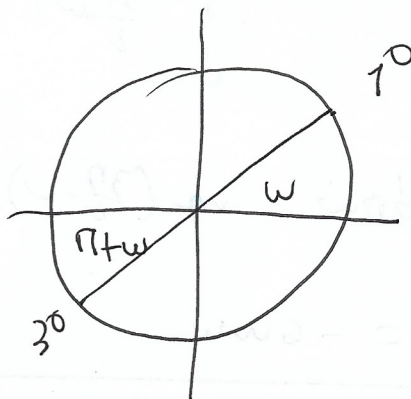
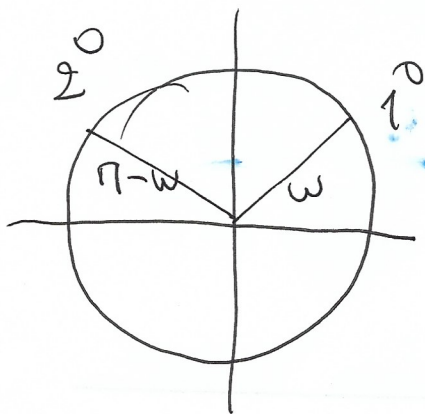
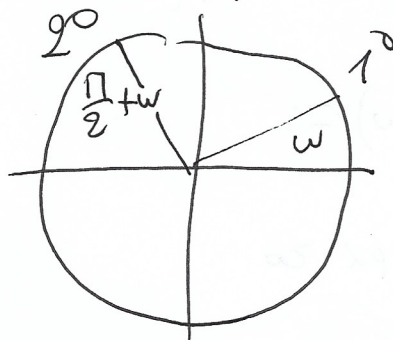
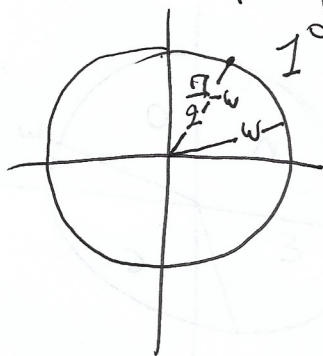
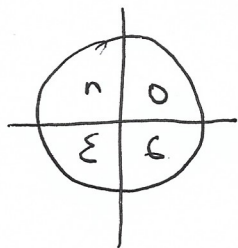


$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad \omega, \frac{\pi}{2} - \omega \quad (1^\circ \rightarrow 1^\circ)$	$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad \frac{3\pi}{2} - \omega, \omega \quad (3^\circ \rightarrow 1^\circ)$
$\eta_f(\frac{\pi}{2} - \omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(\frac{\pi}{2} - \omega) =$ $\epsilon_f(\frac{\pi}{2} - \omega) =$ $\phi_f(\frac{\pi}{2} - \omega) =$	$\eta_f(\frac{3\pi}{2} - \omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(\frac{3\pi}{2} - \omega) =$ $\epsilon_f(\frac{3\pi}{2} - \omega) =$ $\phi_f(\frac{3\pi}{2} - \omega) =$
$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad \frac{\pi}{2} + \omega, \omega \quad (2^\circ \rightarrow 1^\circ)$	$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad \frac{3\pi}{2} + \omega, \omega \quad (4^\circ \rightarrow 1^\circ)$
$\eta_f(\frac{\pi}{2} + \omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(\frac{\pi}{2} + \omega) =$ $\epsilon_f(\frac{\pi}{2} + \omega) =$ $\phi_f(\frac{\pi}{2} + \omega) =$	$\eta_f(\frac{3\pi}{2} + \omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(\frac{3\pi}{2} + \omega) =$ $\epsilon_f(\frac{3\pi}{2} + \omega) =$ $\phi_f(\frac{3\pi}{2} + \omega) =$
$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad \pi - \omega, \omega \quad (2^\circ \rightarrow 1^\circ)$	$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad 2\pi - \omega, \omega \quad (4^\circ \rightarrow 1^\circ)$
$\eta_f(\pi - \omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(\pi - \omega) =$ $\epsilon_f(\pi - \omega) =$ $\phi_f(\pi - \omega) =$	$\eta_f(2\pi - \omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(2\pi - \omega) =$ $\epsilon_f(2\pi - \omega) =$ $\phi_f(2\pi - \omega) =$
$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad \pi + \omega, \omega \quad (3^\circ \rightarrow 1^\circ)$	$\Gamma_{\omega\nu i \epsilon} \quad (-\omega, \omega) \quad (4^\circ \rightarrow 1^\circ)$
$\eta_f(\pi + \omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(\pi + \omega) =$ $\epsilon_f(\pi + \omega) =$ $\phi_f(\pi + \omega) =$	$\eta_f(-\omega) =$ $\sigma_{\omega\nu}(-\omega) =$ $\epsilon_f(-\omega) =$ $\phi_f(-\omega) =$

Ανάλυση στο πρώτο τεταρτημόριο

I) Οι γωνίες $\frac{\pi}{2} - \omega$, $\frac{\pi}{2} + \omega$, $\frac{3\pi}{2} - \omega$, $\frac{3\pi}{2} + \omega$

αλλάζουν ως τριγωνομετρικές τους εκφράσεις με την γωνία ω και πιθανά το πρόσημο, ανάλογα με το τεταρτημόριο που βρίσκονται



αρχική συνάρτηση	εξέλιξη συνάρτησης
ηf	6uv
6uv	ηf
εψ	6ψ
6ψ	εψ

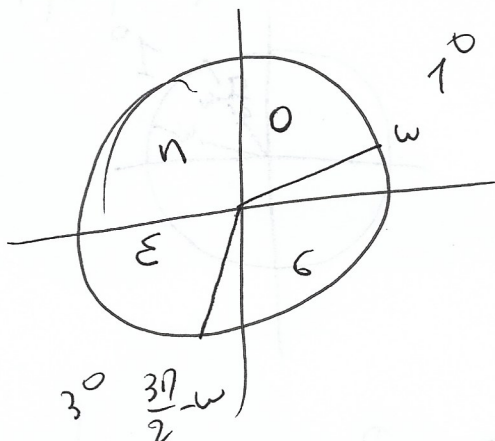
7) Οι γωνίες $\pi - \omega$, $\pi + \omega$, $2\pi - \omega$, $2\pi + \omega$, $-\omega$, έχουν τις ίδιες τριγωνομετρικές συναρτήσεις με την γωνία ω αλλά πιθανά αλλιάζω το ηρόσημό τους, ανάλογα με το τεταρτηόριο που βρίσκονται.

Παράδειγμα

$$1) \sin\left(\frac{3\pi}{2} - \omega\right) = ;$$

Έχω $\frac{3\pi}{2}$ άρα το

$\sin \rightarrow \cos$



Το $\frac{3\pi}{2} - \omega$ είναι στο

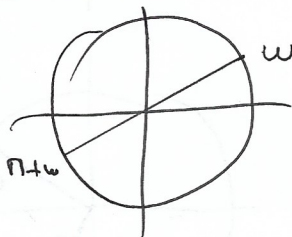
τρίτο τεταρτηόριο όπου $\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \omega\right) < 0$

$$\text{Άρα } \sin\left(\frac{3\pi}{2} - \omega\right) = -\cos \omega$$

$$\cos(\pi + \omega) = ;$$

Έχω π , άρα το

$\cos$ περρείνει $\cos$. Το $\pi + \omega$ είναι στο τρίτο τεταρτηόριο όπου $\cos(\pi + \omega) < 0$.



$$\text{Άρα } \cos(\pi + \omega) = -\cos \omega$$