

Η συνάρτηση $f(x) = \rho \cdot \eta\mu(\omega x)$

έχει μέγιστη τιμή ρ , ελάχιστη τιμή $-\rho$ και περίοδο $T = \frac{2\pi}{\omega}$

Για να κάνω τη γραφική παράσταση μιας τριγωνομετρικής συνάρτησης :

- Βρίσκω τη μέγιστη και την ελάχιστη τιμή της
- Βρίσκω την περίοδο της
- Φτιάχνω πίνακα τιμών
-

	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π	 : ω
x						
$\rho \cdot \eta\mu(\omega x)$						 $\cdot \rho$
	0	1	0	-1	0	

Όμοια δουλεύω και για τις άλλες τριγωνομετρικές συναρτήσεις.

Παράδειγμα : Να γίνει η γραφική παράσταση της $f(x) = 2\sigma\upsilon\nu\frac{x}{2}$

Έχει μέγιστη τιμή : **2** , ελάχιστη τιμή : **-2** και περίοδος $T = \frac{2\pi}{\frac{1}{2}} = 4\pi$

	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π	 : $\frac{1}{2}$
x	0	π	2π	3π	4π	
$2\sigma\upsilon\nu\frac{x}{2}$	2	0	-2	0	2	 $\cdot 2$
	1	0	-1	0	1	

