

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε με αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο:

$f(x) = \eta\mu(\pi + x) + \eta\mu(-x) = -\eta\mu x - \eta\mu x = -2\eta\mu x, \quad x \in \mathbb{R}$. Η περίοδος της συνάρτησης είναι $T = 2\pi$.

β)

i.

x	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
$f(x) = -2\eta\mu x$	0	-2	0	2	0

ii. Η γραφική παράσταση της f για $0 \leq x \leq 2\pi$, δηλαδή σε διάστημα μιας περιόδου, είναι η παρακάτω:

