

Περιοδική συνάρτηση

Υπάρχει $T > 0$ ώστε για κάθε $x \in A$

- $x + T \in A$ και $x - T \in A$
- $f(x + T) = f(x - T) = f(x)$

$f(x) = \rho \cdot \eta\mu(\omega x)$ και $f(x) = \rho \cdot \sigma\upsilon\nu(\omega x)$

- Περίοδος: $T = \frac{2\pi}{\omega}$
- Μέγιστο: $|\rho|$
- Ελάχιστο: $-|\rho|$

$f(x) = \rho \cdot \epsilon\phi(\omega x)$ και $f(x) = \rho \cdot \sigma\phi(\omega x)$

- Περίοδος: $T = \frac{\pi}{\omega}$
- Δεν έχουν ακρότατα.
- Ασύμπτωτες εφαπτομένης: $x = \frac{\kappa\pi + \frac{\pi}{2}}{\omega}, \kappa \in \mathbb{Z}$
- Ασύμπτωτες συνεφαπτομένης: $x = \frac{\kappa\pi}{\omega}, \kappa \in \mathbb{Z}$