

Interrogation n°4

07 Février 2017

Répondez aux questions suivantes

- Donner la série de Fourier d'un signal périodique $s(t)$ en explicitant chaque argument.
- Si $S(k)$ sont les coefficients complexes de Fourier du signal $s(t)$, donner la relation entre $S(k)$ et $\{\rho(k), \varphi(k)\}$.
- Soit le signal 's' défini par un vecteur de taille N . Ecrivez le code MATLAB permettant de calculer la transformée de Fourier discrète de 's', puis calculez son module et sa phase.