Chap 1.1 : Signaux périodiques

1 Analyse de Fourier
1.1 Fonctions périodiques
Définition .
Exemples .
1.2 Décomposition en série de Fourier .
Définition .
Exemples .
Commentaires .
Propriété
Autre définition .
Notation complexe .

1.3 Spectres
Définition
Exemples .
Valeur efficace
Taux de distorsion harmonique
Signaux non-périodiques
2 Fonction de transfert
2.1 Notation complexe et équation différentielle
Intérêt
Application .
Remarques .
Application .
Exercice

2.2 Quadripôles et Filtres
Définition
Exemples
Fonctions de transfert
Propriétés
Diagramme de Bode
échelles .
asymptotes .
valeurs remarquables .
exemples .
3 Traitement analogique du signal
3.1 Théorème de superposition
Énoncé
Application
Remarque

Exemple

.

Non-linéarité

.

3.2 Fonctions analogiques

Sélection de fréquence

.

Rejet de fréquence

.

Calcul de valeur moyenne

.

Comportement intégrateur

.

Comportement dérivateur

.