

M2-1 Mathématiques appliquées

Composante

Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Rappels sur les séries de Fourier, en insistant sur la forme complexe. Expérimentation sur ordinateur avec le logiciel MuPAD. Cas d'une fonction non périodique.

Notion de spectre et son interprétation, notion de signal échantillonné, théorème de Shannon, repliement, éléments d'analyse de Fourier du signal échantillonné

Objectifs

MAITRISER les outils mathématiques utilisés dans le traitement du signal, SAVOIR utiliser un logiciel de calcul (MAPPLE par exemple)

Heures d'enseignement

M2-1 Mathématiques appliquées - TP	TP	16h
M2-1 Mathématiques appliquées - TD	TD	9h