

Introduction

Le but de ce mémoire est de rappeler les principales propriétés des ondelettes de Haar en vue de les appliquer dans le traitement numérique des équations intégrales de Fredholm de second espèce.

En construisant une base orthogonale dans l'espace $L^2([a,b])$,
Le mémoire se compose en quatre chapitre:

Le premier chapitre est consacré à un rappel fonctionnel, le deuxième traite les équations intégrales de Fredholm. Dans le troisième on a présenté les notions de bases des ondelettes de Haar, suivi des exemples pour vérification numérique.