

ملخص

في هذا العمل نعرض حلول معادلات تفاضلية مجردة (ذات معاملات من نوع مؤثرات) على فضاء هولدر و L^1 .

ندرس في بداية هذا الموضوع انواع هذه الحلول من اجل مسألة كوشي مجردة, اما الجزء الثاني نعرض نوعين من الحلول لمعادلة تفاضلية مجردة من نوع قطع ناقص من الدرجة الثانية.

كلمات مفتاحية: الحل الكلاسيكي، الحل الدقيق، الحل البسيط، معادلة تفاضلية مجردة، مجموعة شبه تحليلية.

Résumé

Ce travail présente les différents types des solutions pour des équations différentielles abstraites (à coefficients opérateurs) dans l'espace de Hölder et l'espace L^1 .

La première partie étudie ces solutions pour le problème de Cauchy abstrait et la deuxième partie de travail présente deux types des solutions (semi-classique, stricte) pour une équation différentielle abstraite de second ordre de type elliptique.

Mots-clés : Solution classique, solution stricte, solution mild, équation différentielle abstraite, semi-groupe analytique.

Abstract

This work, presents a different types of solutions for abstract differential equation in Hölder space and L^1 space. The first part studies these solutions for abstract Cauchy problems. The second part treats two types for second order elliptic abstract differential equation.

Keywords : Classical solution, strict solution, mild solution, abstract differential equation, analytic semi group.