

ملخص TRT, Abstract, Résumé

ملخص TRT

الغير غورسا لمسألة الحل وحدانية و وجود ببرهنة نهتم المذكرة هذه في TRTTRT نقطة مسألة إلى التكاملية-التفاضلية المعادلة بتحويل نقوم حيث كارلمان، فضاء في الخطية محدبة متتالية بإستعمال كونت منتهية لا سلاسل بإستعمال معرف بناخ جبر في صامدة للمراقبة قابل تزايد ذات لوغاريتميا
سلسلة بناخ، جبر الصامدة، النقطة غورسا، مشكل : **المفتاحية الكلمات** TRT TRT كارلمان. فضاء منتهية، غير

Résumé

Dans ce mémoire on s'intéresse à un résultat d'existence et d'unicité pour le problème de Goursat non-linéaire dans un espace de Carleman, on transforme le problème integro-différentiel à un problème de point fixe dans une algèbre de Banach définie par le formalisme de certaine série formelle construite à partir d'une suite logarithmiquement convexe à croissance contrôlée.

Mots clés : Problème de Goursat, Point fixe, Algèbre de Banach, série formelle, espace de Carleman.

Abstract

In this dissertation, we are interested in an existence and uniqueness result of the non-linear Goursat problem in a Carleman space, whereby we have transformed the integrodifferential equation into a fixed point problem in a Banach Algebra defined by using the formalism of some formal power serie constructed by a logarithmically convex sequence with a controllable increase.

Keywords : Goursat problem, fixed point, Banach algebra, formal power serie, Carleman space.