

Calculs fonctionnels holomorphe et harmonique dans les algèbres de Jordan-Banach non commutatives quotients et applications.

A. Medbouhi

A. Tajmouati

Abstract

The purpose of this paper is to extend the holomorphic and harmonic functionals calculus for a quotient non commutative Jordan-Banach algebras, and to give some applications.

Résumé

Ce travail a pour objet d'étendre les calculs fonctionnels holomorphe et harmonique aux algèbres de Jordan-Banach non commutatives quotients, et de donner quelques applications.

Introduction

Dans [11] L. Waelbroeck généralisait le calcul fonctionnel holomorphe à une algèbre de Banach quotient A/α , où α est un idéal bilatère de Banach tel que l'injection canonique de α dans A soit continue. Dans [2] et [4] et en se basant sur l'idée de L. Waelbroeck, H. Arroub a montré que le calcul fonctionnel harmonique construit par M. Akkar, A. El kinani et M. Oudadess dans [1] se généralisait à une algèbre de Banach involutive quotient A/α (A/α algèbre de Banach quotient, A

Received by the editors April 2001.

Communicated by F. Bastin.

1991 *Mathematics Subject Classification* : 46H30, 46H70.

Key words and phrases : Quotient non commutative Jordan-Banach Algebra, Alternative Algebra, Holomorphic Functional Calculus, Harmonic Functional Calculus.