
ICRAMCS 2026

THE EIGHTH EDITION OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON
RESEARCH IN APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE
April 23-24-25, 2026 | Marrakech, Morocco



Semi-groupe de multiplication sur l'espace de Hölder abstrait

Communication Info

Authors:

EL MENNAOUI ISMAIL

Ibn Zohr, Agadir, Morocco

Keywords:

Semigroup Theory,
Function Spaces,
Operators Functional
Analysis,
Regularity

Abstract

Nous nous intéressons ici aux opérateurs de multiplication sur les espaces de Hölder définis dans leurs domaines maximales .

Nous mettons en évidence les conditions nécessaires et / ou suffisantes pour que notre opérateur soit un générateur de C_0 semigroupe dans l'espace Hölder. Ainsi nous caractérisons le générateur infinitésimal associé, et ses propriétés spectrales; et en introduisant la notion de régularité maximale Hölderienne.

© ICRAMCS 2026 Proceedings ISSN: 2605-7700

References

- [1] W. Arendt. Vector-valued Laplace transforms and Cauchy problems. Israel J. Math. 59 (1987), 327-352.
- [2] K. J. Engel and R. Nagel. One-parameter Semigroups for Linear Evolution Equations. Springer-Verlag, Berlin, 2000.
- [3] J. A. Goldstein. Semigroups of Linear Operators and Applications. Oxford Univ. Press, Oxford, 1985.
- [4] E. Rille and R. S. Phillips. Functional Analysis and Semi-groups. Amer. Math. Soc., Providence, 1957.