

Nom et Prénom : BAZA ABDERRAHMAN
Date de soutenance : 29/11/2024
Directeur de Thèse : ECHARGHAOU RACHID

Sujet de thèse :

Etude de la stabilité et de l'hyperstabilité de certaines équations et inéquations fonctionnelles

Résumé:

La stabilité et l'hyperstabilité des équations fonctionnelles est un sujet intéressant qui a été traité par de nombreux mathématiciens et qui a des applications notamment en physique.

Dans une équation ou un modèle de processus physique, si un petit changement dans la formule ou l'équation donne lieu à un petit changement dans le résultat correspondant, on dirait alors que cette formule ou cette équation est stable.

Ce travail consiste à étudier la stabilité de certaines équations et inéquations fonctionnelles dans les espaces modulaires.

L'hyperstabilité des équations fonctionnelles fait aussi objet de cette thèse, mais d'une manière différente de l'habitude, c'est-à-dire sans utiliser le théorème du point fixe de Barzdek.

Abstract:

The stability and hyperstability of functional equations is an interesting subject that has been addressed by many mathematicians and has applications in physics in particular.

In an equation or model of a physical process, if a small change in the formula or equation gives rise to a result in a small change in the corresponding result, the formula or equation was said to be stable.

This work consists of studying the stability of certain functional equations and inequalities in modular spaces.

The hyperstability of functional equations is also the subject of this thesis, but in a different way than usual, i.e. without using Barzdek's fixed-point theorem.