Trabajo de Fin de Máster

CURSO 2015-16

Título: Una generalización del teorema de Cartwright-Littlewood

Director/directores del trabajo: Francisco Romero Ruiz del Portal

Email: francisco_romero@mat.ucm.es

Departamento: Geometría y Topología

Nº alumnos a los que se ofrece: Sergio Sierra

Contenido:

El trabajo consiste en estudiar una generalización muy reciente, debida a J. Boronski, de un teorema clásico de punto fijo, el teorema de Cartwright-Littlewood, cuyas aplicaciones a la teoría de sistemas dinámicos en general y ecuaciones diferenciales en particular son muy numerosas.

(En una segunda etapa -pero ya muy difícil de concretar- se intentaría dar nuevas aplicaciones.)