

Retratos, índice de punto fijo y ecuaciones diferenciales

Rafael Ortega Ríos

Abstract

Se discutirán dos problemas de ecuaciones diferenciales que han evolucionado hacia la Topología desde un origen analítico. En primer lugar se probará la existencia de soluciones asintóticas al equilibrio mediante argumentos de deformación. A continuación se establecerán conexiones entre el índice de punto fijo y la estabilidad de órbitas cerradas en sistemas de la Mecánica.

Departamento de Matemática Aplicada, Facultad de Ciencias,
Universidad de Granada, 18071 Granada, Spain.

E-mail: rortega@ugr.es