

Dilluns 15 de novembre del 2010, 15:00h

Aula Petita del C.R.M.

Unicitat de solucions de l'equació de Beltrami no-lineal

ALBERT CLOP

Universitat Autònoma de Barcelona

ABSTRACT: Les aplicacions quasiconformes apareixen de manera natural en problemes clàssics d'EDPs. Veurem, però, que l'equació de Beltrami $\bar{\partial}f = \mu \partial f$ tota sola no és suficient per explicar aquesta relació, i que calen altres equacions. Explicarem qüestions d'existència i unicitat de solucions en casos ben coneguts (Beltrami \mathbb{C} -lineal) i en casos no tan coneguts (Beltrami \mathbb{R} -lineal), i veurem que el cas no-lineal és sensiblement diferent.