

UFSCar

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO

Prof. Pablo Mira

Universidad Politécnica de Cartagena, Espanha

Falará sobre:

O problema de Cauchy para a equação de Liouville e superfícies no espaço hiperbólico

Resumo

Damos una resolución en términos de datos holomorfos del problema de Cauchy para la ecuación de Liouville

$$\Delta(\log \phi) = c\phi$$

, siendo c una constante. Como aplicación, utilizamos dicha resolución en el caso $c = 0$ para resolver un cierto problema de condiciones iniciales para superficies de curvatura cero en el espacio hiperbólico H^3 . Este problema es una extensión del problema clásico de Bjorling de 1844 para superficies mínimas en R^3 .

DATA: 26/08/2003 HORÁRIO: 16:00 Hs

LOCAL: Sala 19 (DM-UFSCar)