IX Simpósio de Equações Diferenciais - 2016 PPGM - Programa de Pós-Graduação em Matemática UFPR - Universidade Federal do Paraná

Existência de soluções globais para campos vetoriais não-hipoelíticos no 3-toro

RAFAEL BORRO GONZALEZ

ICMC - USP, São Carlos

Resumo

Em 2004, Bergamasco, Cordaro e Petronilho determinaram condições sobre o coeficiente de um campo vetorial não-hipoelítico L - no toro bidimensional - para que existisse solução de Lu=f, impondo apenas um número finito de condições de compatibilidade sobre f. Nosso objetivo é buscar campos vetoriais com tal propriedade em toros de dimensão maior.