

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.