

SEMINÁRIOS DO PMA

PROGRAMAÇÃO PARA O 1º SEMESTRE DE 2017

- 30/maio/2017** {
Título: *Estimativas para os números de Ramsey*
Palestrante : Pablo Henrique Perondi (UEM)
Local: Auditório do DMA
Horário: 16:00
- 06 /junho/2017** {
Título: *SUFFICIENT CONDITIONS FOR ORBITAL STABILITY OF PERIODIC TRAVELING WAVES*
Palestrante : Fabio Natali (UEM)
Local: Auditório do DMA
Horário: 16:00
- 20/junho/2017** {
Título: a definir
Palestrante: João Paulo Lima de Oliveira (UEM)
Local: Auditório do DMA
Horário: 16:00
- 04/julho/2017** {
Título:
Palestrante:
Local: Auditório do DMA
Horário: 16:00
- 18/julho/2017** {
Título:
Palestrante:
Local: Auditório do DMA
Horário: 16:00

Resumos das Palestras

Estimativas para os números de Ramsey

Pablo Henrique Perondi

Nesta apresentação iremos abordar os números de Ramsey bem como algumas de suas conexões com outros ramos combinatórios. Faremos uma breve introdução com conceitos preliminares e falaremos sobre as versões clássicas e multipartida do problema. Além disso, apresentaremos algumas estimativas obtidas em nossos estudos e as compararemos com os resultados presentes na literatura.

SUFFICIENT CONDITIONS FOR ORBITAL STABILITY OF PERIODIC TRAVELING WAVES

Fabio Natali

The present talk deals with sufficient conditions for orbital stability of periodic waves of a general class of evolution equations supporting nonlinear dispersive waves. Firstly, our main result do not depend on the parametrization of the periodic wave itself. Secondly, motivated by the well known orbital stability criterion for solitary waves, we show that the same criterion holds for periodic waves. In addition, we show that the positiveness of the principal entries of the Hessian matrix related to the "energy surface function" are also sufficient to obtain the stability. Consequently, we can establish the orbital stability of periodic waves for several nonlinear dispersive models. We believe our method can be applied in a wide class of evolution equations; in particular it can be extended to regularized dispersive wave equations.