

Instituto de Matemática e Estatística

Seminário de alunos de iniciação científica

Tetração e Superexponenciais

Vitor Santos de Araujo

UFF

Resumo

Nesse seminário serão apresentados os resultados publicados no artigo Tetração e Superexponenciais da revista PMO da SBM. O resumo do mesmo é o seguinte: Apresentamos uma demonstração de que os valores de $a > 0$ para os quais a expressão $a^{a^{a^{\dots}}}$ está bem definida estão no intervalo $[(1/e)^e; e^{1/e}]$. Nosso interesse é justificar esse fato de modo que tal intervalo surja naturalmente na análise da convergência da expressão acima, usando apenas resultados da primeira disciplina de Cálculo dos cursos de Licenciatura em Matemática.

Data: 25 de maio de 2016; Hora: 14:00h