

Proposta de Palestra para a V Bienal de Matemática

A Concepção de Área do Círculo de Antifon e Brison sob uma Perspectiva da Análise Matemática

Prof. Dr. Inocêncio Fernandes Balieiro Filho
Universidade Estadual Paulista – UNESP
Ilha Solteira – Departamento de Matemática

Prof. Dr. Marcelo Reicher Soares
Universidade Estadual Paulista – UNESP
Bauru – Departamento de Matemática

RESUMO

A Análise Matemática pode ser compreendida como o estudo de processos infinitos envolvendo grandezas contínuas. O presente trabalho expõe, identifica, analisa e discute vestígios de processos infinitos implícitos nos pensamentos filosóficos de Zenon, Antifon e Brison. Para isso, através de uma metodologia de pesquisa em História da Matemática, tais pensamentos são interpretados em uma linguagem da Análise Matemática, utilizando-se dos conceitos de seqüências, séries, supremo e ínfimo. Assim, o ferramental lógico-formal da Análise Matemática, viabiliza desenvolver argumentos que apresentam uma resposta aos problemas filosóficos derivados das idéias desses antigos filósofos gregos.