



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0478

TÓPICOS DE ANÁLISE

Eliana Ciarântola Walker (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Ary Orozimbo Chiacchio (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A análise é uma das grandes áreas da Matemática. Neste projeto, estudamos os espaços métricos e sua topologia, os espaços normados, continuidade de funções definidas em espaços métricos, homeomorfismos, espaços com produto interno, aproximação em espaços de Hilbert, convergência em espaços de funções e o Teorema da Aproximação de Weierstrass, que estabelece que qualquer função real contínua definida no intervalo $[a, b]$ é o limite uniforme de uma seqüência de polinômios.

Espaços métricos - Produto interno - Aproximação