

Dada uma função assim definida $f:[a;b] \rightarrow \mathbb{R}$ contínua, existe uma seqüência de polinômios (p_n) tal que esta seqüência converge uniformemente para a função f . Essa função pode ser de uma ou mais variáveis. Minha exposição consiste na prova, isto é, demonstração deste teorema. Para tanto, usarei o auxílio de uma função definida da seguinte forma $g:[0;1] \rightarrow \mathbb{R}$ tal que $g(t)=f(1-t)a+tb$ e $g=f \circ \gamma$ onde esta γ está definida $\gamma:[0;1] \rightarrow \mathbb{R}$ $\gamma(t)=(1-t)a+tb$

Supondo já provado para o caso $[a;b]=[0;1]$ então seguirei provando para um caso mais geral. (CNPq)