

10º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

KIT DE SOBREVIVÊNCIA EM CÁLCULO

Ferdinanda Brito Martinez¹

Franciele Cristina de Almeida¹

Nossa participação no projeto de extensão tem o objetivo de produzir material didático em Cálculo Diferencial e Integral e disponibilizar este material no site.

A página foi criada em março de 1996, cada item é elaborado para esclarecer as principais dúvidas sobre o conteúdo. Os artigos do site são de fácil entendimento e estimulam os internautas em aprender alguns programas de Matemática como o Maple, Latex, Geogebra, Pick e etc.

Neste trabalho destacamos o Teorema do valor Intermediário e uma de suas consequências, o método numérico da bissecção. O artigo em destaque será posteriormente incorporado no site justificando assim o método numérico lá disponível.

O TVI (teorema do valor Intermediário) é usado para garantir a existência de soluções de equações não lineares $f(x) = 0$ em que a função f é contínua em um intervalo fechado.

Como consequência do TVI o método da bissecção determina um valor aproximado para x , solução da equação $f(x) = 0$.

Em nossa página na internet conseguimos esboçar o gráfico destas funções contínuas e construir a tabela de aproximações do método numérico. Esse método pode ser observado no item métodos numéricos à esquerda da página principal.

Visite nosso site <http://www.dma.uem.br/kit/>.

Palavras-chave: Site. Cálculo.

Área Temática: Educação.

Coordenador do projeto: Doherty Andrade, doherty@uem.br, Departamento de matemática da UEM

¹ Alunas do Curso de Matemática da UEM