

Atividades da Semanas 7 – integração numérica

O Objetivo aqui é aproximar, numericamente, a integral de uma função. Serão abordados os métodos baseados em Newton Cotes como: Regras dos Trapézios, Regras de Simpson e Quadratura Gaussiana. Assista aos vídeos para fazer os exercícios propostos.

Vídeos:

Serão quatro vídeos da Professora Emanuele Santos da Universidade Federal do Ceará.

<https://www.youtube.com/watch?v=r7Cnqfc7P94> (introdução a Integração Numérica – por Emanuele Santos)

<https://www.youtube.com/watch?v=CbBmlX07v4w&t=68s> (Regra dos Trapézios e Simpson, simples e repetida – por Emanuele Santos)

<https://www.youtube.com/watch?v=2aiznhVdxyM&t=37s> (erros nas regras dos Trapézios e Simpson – por Emanuele Santos)

<https://www.youtube.com/watch?v=tEnZA9I2yBw> (Quadratura Gaussiana – por Emanuele Santos)

Atenciosamente,

Professores
Lucas G. Pedroso e
Luiz C. Matioli.