Apresentação da Disciplina

Luis Alberto D'Afonseca

Integração e Séries

 $17~\mathrm{de}~\mathrm{agosto}~\mathrm{de}~2025$

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Disciplina

Disciplina: Integrais e Séries

Professor: Luis A. D'Afonseca

Disciplina

- Aula semi invertida
- Estude o conteúdo com antecedência
- As apresentações são um resumo da teoria Estude o livro
- Traga papel e lápis para fazer os exercícios em aula
- Estude o conteúdo seriamente entre uma aula e outra
- Não deixe o conteúdo acumular
- Não maratone o estudo de Matemática
- Preencha as lacunas do seu conhecimento de Matemática Khan Academy

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Integração

- Cálculo da área de regiões curvas Integrais Definidas
- Operação inversa a derivação Integrais Indefinidas
- 3. Teorema Fundamental do Cálculo
- 4. Integrais Impróprias
- 5. Cálculo de Áreas e Volumes
- 6. Técnicas de Integração

Prerrequisitos

- Manipulações algébricas
- Polinômios
- Funções
- Limites
- Derivadas

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Séries

- 1. Sequências numéricas lista infinita de números
- 2. Séries numéricas Soma dos termos de uma sequência
- 3. Séries de potências "Polinômio de grau infinito"
- 4. Séries de Taylor Como representar funções como séries de potências

Prerrequisitos

Além dos prerrequisitos para integração

- Integração
- ► Fatorial
- Módulo
- Notação de somatório

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Material Didático

- 1. Apostila (rascunho) "Integração e Séries"
- 2. Material complementar
- 3. Thomas ou Stewart
- 4. Material online

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Lista Mínima

Estudar os prerrequisitos da disciplina

Estudar o Apêndice A da Apostila

Ler o Apêndice B da Apostila

Atenção: A prova é baseada no livro, não nas apresentações