

Apresentação da Disciplina

Luis Alberto D'Afonseca

Integração e Séries



<https://material-didatico.github.io/pages/is>

Conteúdo

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Lista Mínima

Disciplina

Disciplina: Integrais e Séries

Professor: Luis A. D'Afonseca

- ▶ Aula semi invertida

Disciplina

- ▶ Aula semi invertida
- ▶ Estude o conteúdo com antecedência

Disciplina

- ▶ Aula semi invertida
- ▶ Estude o conteúdo com antecedência
- ▶ As apresentações são um resumo da teoria – [Estude o livro](#)

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

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

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

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

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](#)

Conteúdo

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Lista Mínima

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integrais Definidas

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integrais Definidas

2. Operação inversa a derivação

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integrais Definidas

2. Operação inversa a derivação

Integrais Indefinidas

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integrais Definidas

2. Operação inversa a derivação

Integrais Indefinidas

3. Teorema Fundamental do Cálculo

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integrais Definidas

2. Operação inversa a derivação

Integrais Indefinidas

3. Teorema Fundamental do Cálculo

4. Integrais Impróprias

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integrais Definidas

2. Operação inversa a derivação

Integrais Indefinidas

3. Teorema Fundamental do Cálculo

4. Integrais Impróprias

5. Cálculo de Áreas e Volumes

Integração

1. Cálculo da área de regiões curvas

Integrais Definidas

2. 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

Prerrequisitos

- ▶ Manipulações algébricas
- ▶ Polinômios

Prerrequisitos

- ▶ Manipulações algébricas
- ▶ Polinômios
- ▶ Funções

Prerrequisitos

- ▶ Manipulações algébricas
- ▶ Polinômios
- ▶ Funções
- ▶ Limites

Prerrequisitos

- ▶ Manipulações algébricas
- ▶ Polinômios
- ▶ Funções
- ▶ Limites
- ▶ Derivadas

Conteúdo

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Lista Mínima

1. Sequências numéricas – lista infinita de números

Séries

1. Sequências numéricas – lista infinita de números
2. Séries numéricas – Soma dos termos de uma sequência

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”

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

Prerrequisitos

Além dos prerrequisitos para integração

- ▶ Integração
- ▶ Fatorial

Prerrequisitos

Além dos prerrequisitos para integração

- ▶ Integração
- ▶ Fatorial
- ▶ Módulo

Prerrequisitos

Além dos prerrequisitos para integração

- ▶ Integração
- ▶ Fatorial
- ▶ Módulo
- ▶ Notação de somatório

Conteúdo

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Lista Mínima

1. Apostila (rascunho) “Integração e Séries”

1. Apostila (rascunho) “Integração e Séries”
2. Material complementar

1. Apostila (rascunho) “Integração e Séries”
2. Material complementar
3. Thomas ou Stewart

Material Didático

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

Conteúdo

Introdução

Integração

Séries

Material Didático

Lista Mínima

Lista Mínima

Estudar os prerequisites da disciplina

Estudar o Apêndice A da Apostila

Ler o Apêndice B da Apostila

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