Equações diferenciais

Avaliação 2

Conteúdos selecionados

Henrique Antonio Mendonça Faria

henrique.faria@unesp.br

Conteúdos para avaliação 2

Aula 10 Introdução às equações diferenciais

Aula 11 Equações diferenciais 1ª ordem

Aula 12 Modelos de 1ª ordem

Aula 13 Teoremas da existência

Aula 14 Equações diferenciais 2ª ordem

Aula 15 Raízes complexas e repetidas 2ª ord.

Aula 16 Método dos coefic. a determinar

*Aulas 7, 8, 9, 17 e 18 não cairão na prova 2.

Calendário

09/06 – Aula 15

10/06 – Aula 16

17/06 – Exercícios para entrega (sala)

24/06 – Prova 2

*Não haverá aulas: 16/06 e 23/06

Lista de exercícios - Seção (página)

Aula 10: Introdução às equações diferenciais

1.1 (p. 6): 1, 2, 5, 6; **1.2 (p. 12)**: 1, 12, 13, 14; **1.3 (p. 19)**: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9

Aula 11: Método do fator integrante e equações separáveis

2.1 (p. 30): 13, 15, 17, 18, 19, 20; **2.2 (p. 36):** 1, 3, 4, 5, 7

Aula 12: Modelagem de primeira ordem

2.3 (p. 46): 1, 12

Aula 13: Teoremas de existência e Equações exatas

2.4 (p. 58): 2, 5; 2.6 (p. 76): 1, 3, 7

Aula 14: Equações homogêneas com coeficientes constantes

3.1 (p. 110): 1, 3, 5, 9, 11, 13

Aula 15: Raízes complexas, raízes repetidas

3.3 (p. 125): 1, 3, 4, 7, 11, 17, 19; **3.4 (p. 132):** 1, 3, 11, 12

Aula 16: Equações não homogêneas e Método dos coeficientes indeterminados

3.5 (p. 141): 1, 3, 7, 8, 15, 16

Acesse o livro texto pelo link:

BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

Solucionário ☺