



Equações diferenciais

Métodos de resolução para EDOs – Parte I

Prof. Matheus Correia dos Santos

Ficha técnica:
Autoria, produção, apresentação e edição:
Matheus Correia dos Santos

Apresentação

Esta série de vídeos contém 15 aulas de introdução às equações diferenciais e os primeiros métodos de resolução para equações diferenciais ordinárias. O tempo total dos vídeos é de aproximadamente 306 minutos e o conteúdo exposto cobre a primeira parte da súmula da disciplina de Métodos Aplicados de Matemática I.

A lista dos vídeos desta série são os seguintes:

Nº	Título do vídeo
1	Introdução e equações separáveis
2	Teorema de existência e unicidade e domínio de uma solução
3	Campo de direções
4	Equações lineares de 1ª ordem
5	Equações exatas (Parte I)
6	Equações exatas (Parte II)
7	Equações lineares de 2ª ordem
8	Método de d'Alembert
9	EDOLH coeficientes constantes (Parte I)
10	EDOLH coeficientes constantes (Parte II)
11	EDOLH coeficientes constantes (Parte III)
12	EDOL 2ª ordem não homogêneas
13	Método dos coeficientes indeterminados (Parte I)
14	Método dos coeficientes indeterminados (Parte II)
15	Equações lineares de ordem mais alta