Plano de aula semanal: Semana 8

Matrícula	Aluno	Turma	professora
180115626	Ana Aparecida Vieira da Silva	CC	Tatiane

	Segunda-feira	Terça-feira	Quinta-feira
Data	06/05	07/05	09/05
Objetivos	estudar para a prova do módulo 02	estudar para a prova do módulo 02	estudar para a prova do módulo 02
Informação	apresentação do aplicativo AprEnDO		

Resumo			
Observação			
Dúvidas			
Monitoria	Frequentei	Frequentei	Frequentei

Portifolio xmana 8 - dia 06 La 09/05 * 2 esamples de use ao Hétado dos calf unditerminados

inx,8 y"-3y'-4y = 38+ (1)

X(t) - 3 X(t) - 4 X(t) = 38 - X(t) = A & X(t) = 4 & X(t To ruly ma(1)

(4Aet) -3(2Aet) -4(Aet) = 3et 4Aet-GAet-4Aet = 3et -6Aet = 3et

A=-1 -> XIT)=-1 et

 $4x_2$ ° y'' - 3y' - 4y = 2 Norm(t) $x_{A|-3} x_{T|-4} = -2 \text{ Norm}(t) \rightarrow x_{T|-4} = A \text{ Norm}(t) + B \text{ Corn}(t)$ $x_{A|-3} x_{T|-4} = -2 \text{ Norm}(t) \rightarrow x_{T|-4} = A \text{ Norm}(t) + B \text{ Corn}(t)$ X = A cost) -B. Amit)

[-A. Nemit) -B. cosit)] - 3[A. cosit) -Bremit)]-4[A. Nemit) +Bcosit)] = 2 mm(t) (T)80). 8-(T)mx A-=(+)" -A. Non(T) -B. COO(T) - 3 A COO(T) +3B NON(T) - 4 ANON(T) - 4B COO(T) = 2 Non (T)

[-A + 38 - 4A) NM(T) + (-B - 3A - 4B) COD(T) = 2 NM(T)

· (-A +3B-4A) = 2 . (-B-3A-4B) = 0 - 5A +3B = Q 4-5,-5 8+38 = 2 8=3 17

- 5B-3A = 0 $A = -\frac{5}{3}B \rightarrow -\frac{5}{3}.3 = -\frac{5}{17}$

X(T) = -5 . Nm (T) +3 . COS (T)

* 2 examples de use de métode da variação de parâmetros

Y"+4y = 3 (xx (T) eg caroderítico: r2+4=0 viaiges: ±102-4(1)(6) = ±2i

4) Y = C1. C082++C2. 18m2+->

Y=U(t). corat + U(t). remat-

1 /= -2 uninement) + 2 unicon 2t + u, 11). cos 2t + u, 11) . m 2T

· U'lt). Wordt + U'lt). Nem 2t = 0 Y = - 20,(1). Nm2+ 20,11). const

y = -4 u(t). coreat - 4 u2(t). remat -2u(1). mat +20,11000) -2 yultituinde ma y''+4y-4 y. cos2t - 4 y. Nmt - 2 y. Nm2t + 2 y. cos2t] + 4 [y. cos2t + y. nm et] = 3 cxct

-4 y. cos2t - 4 y. nmt - 2 y. Nm2t + 2 y. cos2t + 4 y. cos2t + 4 y. mot] = 3 cxct

-2 y. Nm2t + 2 y. cos2t = 3 cxct

$$\int_{C} \int_{C} \int_{$$