CCGA	***
Jeigue é = O	tudo o que acompanha a vaido
EDOS LINEARES HOMOGENE	AS COM COEFICIENTES CONSTANTES come
EDO → equação que eno	olve delivados. (4 m func
exemples: i) dy = x	iii) y"-5y' + 6y = 0 iii) x34" + x4' = 3
& de 2ª ordern joique a	maior duivada mela i de 2ª orden
DE MANEIRA GERAL:	
	y = 0 dai vse "conficientis
omore at , so at e is	às numus !!! constantis
A volução é dessa forma	1 (x)
irubstituin de:	But the same of th
a (exx)" + b (exx	()) + c (ux) = 0 (=)
(ux)): ux. or	
(exx)" = (exx. 1)" = 12 ex	
	+ e 12 xx = 0 (=)
(a) (a) + (b) + (e) =	
nunca equação cara	
9	A V ± d - = x (€) 0 = 2 + x d + 4
	A = b2 - 4ac
A501: A>0	Aro Lucipus usais custintas custintas
y"- 5y' + 6y =0	A=0 (valyes ve ais
	[D(0) larges complexas
1-(-6)-4444(16)-26-24-4	
SOLUÇÃO GERAL: y(x) = (C1 en, x + C2 en2x
SOLUÇÃO GERAL: y(x) = (Calculando (7) . (72):	2, e ^{1, x} + C ₂ e ^{1/2} x båo valges do yelinom
SOLUÇÃO GERAL: y(x) = (Calculando (r) & (r): 1 b t VA (r)	$\lambda_1 = 2$ $\lambda_1 \times + (2 \times 1) \times $
SOLUÇÃO GERAL: y(x) = (Calculando (r) (r): 1 b t \sqrt{A} (r)	2, e ^{1, x} + C ₂ e ^{1/2} x båo valges do yelinom
SOLUÇÃO GERAL: y(x) = (Calculando (r) (r): 1 b t \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	$\lambda_1 = 2$ $\lambda_1 \times + (2 \times 1) \times $
SOLUÇÃO GERAL: $y(x) = 0$ Ealculando $(x) = (x_1)$: $x = -10 \pm \sqrt{\Delta}$ $2a$ $y(x) = c_1 e^{2x} + c_2 e^{3x}$	$\lambda_1 = 2$ $\lambda_1 \times + (2 \times 1) \times $
SOLUÇÃO GERAL: $y(x) = 0$ Saludando $(x) = (x_1)$: $(x = -10 \pm \sqrt{\Delta})$	$\lambda_1 = 2$ $\lambda_1 \times + (2 \times 1) \times $
SOLUÇÃO GERAL: $y(x) = 0$ Ealulando (7) $y(x) = 0$ $y(x) = -b \pm \sqrt{\Delta}$ $y(x) = 0$ $y'' - 6y' + 9y = 0$	$\lambda_1 = 2$ $\lambda_1 \times + (2 \times 1) \times $
SOLUÇÃO GERAL: $y(x) = 0$ Ealculando (x_1) $y(x) = 0$ $y(x) = -10 \pm \sqrt{\Delta}$ $y(x) = 0$ $y'' = 6y' + 9y = 0$ $\Delta = 10^2 - 400$	$\lambda_1 = 2$ $\lambda_1 \times + (2 \times 1) \times $
SOLUÇÃO GERAL: $y(x) = 0$ Ealurlando (7) (2): $x = -b \pm \sqrt{\Delta}$ 2 a $y(x) = c_1 e^{2x} + c_2 e^{3x}$ 50 2; $\Delta = 0$ $y'' - 6y' + 9y = 0$ $\Delta = b^2 - 4ac$ $\Delta = (-6)^2 - 4x1x9 = 0 = 0$	$\begin{array}{c} $
SOLUÇÃO GERAL: $y(x) = 0$ Ealculando (y) $y(x) = 0$ $y(x) = -b \pm \sqrt{\Delta}$	$\begin{array}{c} $
Ealulando (r.) x (r.): $x = -b \pm \sqrt{\Delta}$ $2a$ $y(x) = c_1 e^{2x} + (2 e^{3x})$ $50 2 + \Delta = 0$	$\begin{array}{c} $

0

Seldofrage -











