Nombre: Colín Ramiro Joel No. de boleta: 2020630675

Grupo: 3CM1

Materia: Ecuaciones Diferenciales Profesor: Chávez Lima Eduardo Y=00

5 - $e^{2x}\cos x$, $e^{2x}\sin x$ $e^{2x}\sin x$ $e^{2x}\sin x$ $e^{2x}\sin x$ $e^{2x}\sin x$ $e^{2x}\cos x$

= xe^{4x} ($\cos 2x + \sin 2x$) = xe^{4x} $V_P = C_1e^{2x}\cos x + C_7e^{2x}\sin x$ $V' = 2Ge^{2x}\cos x - C_1e^{2x}\sin x + 2Ge^{2x}\sin x + C_7e^{2x}\cos x$ $V'' = 3Ge^{2x}\cos x - 4Ge^{2x}\sin x + 4Ge^{2x}\sin x + 2Ge^{2x}\cos x$ $V'' = 3Ge^{2x}\cos x - 4Ge^{2x}\sin x + 4Ge^{2x}\sin x + 2Ge^{2x}\cos x$

Y+11"=(102x cosx Y+11"=(102x cosx Y+11"=(102x cosx

1" + HXY = 0

No. de boleta: 2020630675 Grupo: 3CM1 Materia: Ecuaciones Diferenciales f(x)= In war Ns Profesor: Chávez Lima Eduardo 8- 11-71 + 11 = 14-x2 Y = 61 11-21+4=0 ->4-0(X Ecc=02-20+1=0 (0-112 0 -> 0=1, 0=1 : Vn= Ciex+Coxex YP=0.ex+02xex; O1=-) 42 fw) dx, O2= (V1 fa) dx $W = \left| \frac{e^2 \times xe^2}{e^2 \times xe^2} \right| = e^2 + xe^2 - xe^2 = e^2 \times xe^2 = e^2 + xe^2 - xe^2 = e^2 \times xe^2 = e^2$ U1 = -] xe* (19-12) dx =] = 1 xe* dx = - 1x2 q + C = U1 UZ= | ex (ex) dx = | 1/2 dx = | 1/2 dx = sen (x) + (-0) : 1/P=- 1x=4 ex + ser (3) xex V= Yh + Yp :. Y= Ciex + Czxex - Jx=4ex + sen (=) xex

Y=ex(C1+C2x-1x24+xsen (2))

Nombre: Colín Ramiro Joel

Nombre: Colín Ramiro Joel No. de boleta: 2020630675

Grupo: 3CM1

Materia: Ecuaciones Diferenciales Profesor: Chávez Lima Eduardo

11-
$$x^2 y''' \cdot 3xy'' + 3y' - 0$$
 $0 = Y''$
 $0 = Y''$
 $0 = X''$
 $0 = X''$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3x' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3x'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3x'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' + 3xy'' = 0$
 $0 = X'' - 3xy' + 3xy'' + 3x$

Nombre: Colín Ramiro Joel No. de boleta: 2020630675

Grupo: 3CM1

Materia: Ecuaciones Diferenciales Profesor: Chávez Lima Eduardo (y (x-1)) (x) (x-1)) (x+1)

2- xyy + xy - zyy = 0/2 Sa(xyy + xy - zyy = 0/2) = 0/2 Sa(xyy + xy - zyy = 0/2) = 0/2

 $\frac{1}{3} \frac{dx}{3} = \frac{3}{3} \frac{3}{1} + \frac{3}{3} \frac{2}{1} + \frac{3}{3} \frac$

\[\int_{3\frac{7}{47c}} = \int_{2\times} \\ \frac{1}{2\times} \\ \frac{1}{3\frac{7}{47c}} = \int_{2\times} \\ \frac{1}{2\times} \\ \frac{1}{6} \limes_{10} \limes_{10} \\ \frac{1}{6} \limes_{10} \\ \frac{7}{2} \\ \frac{1}{6} \limes_{10} \\ \frac{1}{6} \\ \fr

e In 13 y + CCI = /C, 1/2 - (3 y + 2c) = e x

= (3 y + 2c) = e x = (3 y + 2c) = e x = (2 x + 2c) = e x = (2 x + 2c) = e x = (2 x + 2c) = e x = (3 y + 2c) = e x = (3 y + 2c) = e x = (2 x + 2c) = e x = (2 x + 2c) = e x = (3 x



Hoja 4 de 5