$= \quad + \quad {}_{-1} \quad {}^{-1} + \quad + \quad {}_{1} \quad + \quad {}_{0},$ $\quad ,$ $\quad ,$

Resolviendo este sistema de ecuaciones se obtienen los valores =

supone también que la solución particular incluye tanto a ^{2} como a ^{2}

La dificultad aquí es evidente al examinar la función complementaria $= _1 + _2$

$$= \quad {}^{3} + \quad {}^{2} + \quad + \quad {}^{-} \; .$$

Observe que no hay duplicación entre los términos en y los términos en la función complementaria

SOLUCIÓN

Solución:

. 4 $''$ + 9 = 15

Solución:

. − $'$ + 25 = 30 + 3

Solución:

$'$

Solución:

1

.

. $'' - 16 \quad = 2 \quad ^4$
Solución:

. $'' + 4 \quad = 3 \qquad 2$
Solución:

Solución: G

. $'' - 5\,' = 2\,^{3} - 4\,^{2} - x + 6$

Solución:

28179860: P MCID 1/(es-ES)>BDC q0.000008871 0 595.32 841.92 re W n BT /F2 12 Tf 1 0 0 1 85.344 780.72 Tm 0 g0 [

.

. ''' – 23

ŁŁJz . LJ :

Solución:

Solución:

.

[redacted]

. $''$ − 2 $'$ + 2 = 2 − 2, 0 = 0, =

Solución:

ve find $c_1 = 0$ and c_2 is any real number. The solution of the boundary-v ... Solving this system v

[redacted]

. $''$ + 3 = 6 , 0 = 0, 1 + $'$ 1 = 0

Solución:

39. The general solution of the differential equation $y'' + 3y = 6x$ is $y = c_1 \cos\sqrt{3}x + c_2 \sin\sqrt{3}x$ ...

[redacted]

. $''$ + 3 = 6 , 0 + $'$ 0 = 0, 1 = 0

Solución:

[redacted]

Thus.

[redacted]

Problemas para analizar

43. Considere la ecuación diferencial $'' + \quad ' + \quad = \quad$, donde , , y son constantes. La ecuación auxiliar de la ecuación homogénea asociada es $^2 + \quad + \quad = 0$.

a) Si

Si

44. Explique cómo se puede

FIGURA 4.4.2 Curva solución.

Solución:

c)

[redacted]

. 4 + 2 '' + = 2 − 3

Solución: