

Control 2a MA26A-01 Ecuaciones Diferenciales
Semestre Otoño '98 Mayo 1998

1.-) Resuelva la ecuación:

$$y^{(5)} - 2y^{(4)} - 10y^{(3)} + 40y'' - 8y' + 32y = 0$$

2.-) Encuentre la solución general de la ecuación

$$y''' - 3y' - 2y = x \cos 2x$$

3.-) Una solución de la ecuación

$$y'' + p(t)y' + q(t)y = 0$$

es $(1+t)^2$, y se sabe que el Wronskiano de cualquier par de soluciones es constante. Encuentre la solución general de

$$y'' + p(t)y' + q(t)y = 1 + t$$

Control 2a MA26A-01 Ecuaciones Diferenciales
Semestre Otoño '98 Mayo 1998

1.-) Resuelva la ecuación:

$$y^{(5)} - 2y^{(4)} - 10y^{(3)} + 40y'' - 8y' + 32y = 0$$

2.-) Encuentre la solución general de la ecuación

$$y''' - 3y' - 2y = x \cos 2x$$

3.-) Una solución de la ecuación

$$y'' + p(t)y' + q(t)y = 0$$

es $(1+t)^2$, y se sabe que el Wronskiano de cualquier par de soluciones es constante. Encuentre la solución general de

$$y'' + p(t)y' + q(t)y = 1 + t$$