

AM PRÁCTICA-5

Nombre y apellidos.....

1.- Resuelve el problema de valor inicial:

$$\left. \begin{aligned} y'' - 6y' + 9y &= 27t^2 \\ y(0) &= 1, y'(0) = 2 \end{aligned} \right\}$$

Indicación: Resuelve la ecuación característica. Busca una solución particular $y(t) = at^2 + bt + c$ ¿Por qué?

2.- Escribe una ecuación diferencial lineal de segundo orden con coeficientes constantes y no homogénea que tenga por una de sus soluciones a la función:

$$y(t) = e^{2t} - e^t + t^2.$$