

Elem. de E.D.O. PRÁCTICA-22

Nombre y apellidos.....

1.- Resuelve los problemas siguientes usando la transformada de Laplace.

1₁.- $x''(t) + 2x'(t) + x(t) = \cos te^t$; $x(0) = 0$ y $x'(0) = 1$

12.-

$$\left\{ \begin{array}{rclcl} 2x'(t) & + & y(t) & = & 1 \\ x(t) & + & 2y'(t) & = & t \\ x(0) = 0 & & y & & y(0) = 1 \end{array} \right.$$