

FORMULARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL OPERADOR ANULADOR DE FUNCIONES.

El Operador Diferencial D^n anula a cada una de las siguientes funciones:

$$1, x, x^2, \dots, x^{n-1} \quad (1)$$

El operador Diferencial $(D - \alpha)^n$ anula a cada una de las siguientes funciones:

$$e^{\alpha x}, xe^{\alpha x}, x^2 e^{\alpha x}, \dots, x^{n-1} e^{\alpha x} \quad (2)$$

El operador diferencial $\left[D^2 - 2\alpha D + (\alpha^2 + \beta^2) \right]^n$ anula cada una de las siguientes funciones:

$$\begin{aligned} e^{\alpha x} \cos \beta x, xe^{\alpha x} \cos \beta x, x^2 e^{\alpha x} \cos \beta x, \dots, x^{n-1} e^{\alpha x} \cos \beta x \\ e^{\alpha x} \sin \beta x, xe^{\alpha x} \sin \beta x, x^2 e^{\alpha x} \sin \beta x, \dots, x^{n-1} e^{\alpha x} \sin \beta x \end{aligned} \quad (3)$$