



Mi Universidad

Dulce María Hernández Espinosa

Parcial IV

Biomatemáticas

Romeo Antonio Molina Román

Medicina

2 semestre grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 19 de Junio del 2024

Tercer orden	Contiene derivadas de orden 3	$a) y''' - 2y'' = y - 4$ $b) \frac{d^3y}{dx^3} - 7\frac{dy}{dx} = y + e^x$
N orden	Contiene derivada de orden N	$\frac{d^N y}{dx^N} - 6\frac{d^{N-1}y}{dx^{N-1}} + \dots + \frac{dy}{dx} = y +$
Lineal	<p>Es lineal si cumple estos dos aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Su variable dependiente y todas sus derivadas son de primer grado, es decir, la potencia de todo término donde aparece la variable dependiente es 1. 2. Cada coeficiente sólo depende de la variable independiente. 	$a) y'' - 4y' + y = 0$ $b) x\frac{d^3y}{dx^3} - \frac{dy}{dx} = y + e^x$
No lineal	Si no cumple con los dos aspectos de linealidad	$a) \frac{d^2y}{dx^2} + 3\frac{dy}{dx} = y^3 + e^x$ $b) (1 + y)y' + 3y = 0$