



Nombre de alumno: JOSE EDUARDO GUILLEN GOMEZ

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES

FECHA 28-05-2024

Materia: ECUACIONES DIFERENCIALES

Grado: TERCER CUATRIMESTRE

La transformada de Laplace permite obtener soluciones explícitas en problemas con valores iniciales, y es especialmente útil cuando el término no homogéneo bien es discontinuo a trozos o es impulsivo o bien es periódico. También resuelve ecuaciones integrales y algunas ecuaciones en derivadas parciales.

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\}$$

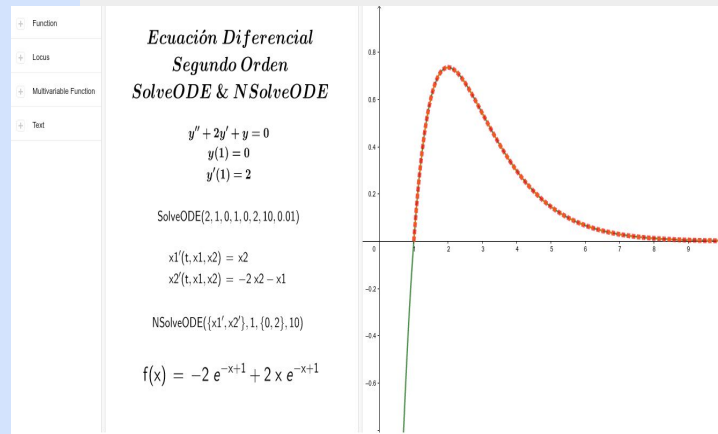
$$\int_{R_+} \tau(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(\tau(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right) = \int_{R_+} \tau(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{R_+} \tau(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \frac{f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\partial}{\partial \theta} \int_{R_+} \tau(x) f(x, \theta) dx = \int_{R_+} \tau(x) \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\delta^2 f}{\delta x \delta y} = f_{xy}$$

permite obtener soluciones explícitas en problemas con valores iniciales, y es especialmente útil cuando el término no homogéneo bien es discontinuo a trozos o es impulsivo o bien es periódico. También resuelve ecuaciones integrales y algunas ecuaciones en derivadas parciales.

si la derivada de mayor orden que aparece de la función desconocida es 2. Se llama ecuación diferencial de orden 3, si la derivada de mayor orden que aparece de la función desconocida es 3. Y así sucesivamente



Las ecuaciones que contiene derivadas iguales o mayores que dos se consideran Ecuaciones Diferenciales de Orden Superior. Las ecuaciones diferenciales lineales de orden superior se pueden clasificar en homogéneas (igual a cero) y no homogéneas (igual a una función de

