



Nombre y Apellido: _____

Legajo: _____

Curso: _____

- 1) Dada la siguiente ecuación diferencial: $y' + 2x^2 - 3x/y = 24$

Encontrar el valor de y para $x = 3$, realizando dos pasos del método de Euler Mejorado y sabiendo que $y(2,5) = 15$. Utilizar 4 decimales para los cálculos.

- 2) Se pide encontrar la salida del sistema LTI $y(t) = x(t) * h(t)$ a partir de las siguientes señales:

$$x(t) = e^t \cdot u(t + 3)$$

$$h(t) = 2 [\delta(t + 1) - \delta(t + 2)] + e^{-2t} \cdot u(t)$$

