

Quiz #2 Nombre:

① Resuelva la ecuación diferencial lineal:

$$\frac{dy}{dx} + 4y - e^{-x} = 0$$

② Usando el método de variación de constantes, sabiendo que $y_h(x) = x$ resuelva la ecuación homogénea, encuentre la solución particular a la ec. diferencial:

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} + 2x + 1$$

Quiz #2 Nombre:

① Resuelva la ecuación diferencial lineal.

$$\frac{dy}{dx} - \frac{y}{x} = xe^x$$

② Usando el método de variación de constantes, sabiendo que $y_h(x) = e^x$ resuelva la ecuación homogénea; encuentre una solución particular a la ecuación diferencial

$$\frac{dy}{dx} - y = e^{3x} = 0.$$
