
Tarea # 6

Resolver las siguientes EDs:

I) $xy' + y = y^2 \ln x$

II) $\frac{dx}{dy} - yx = y^3 x^2$

III) $x \frac{dy}{dx} + y = \frac{2}{y^2}$

IV) $\frac{dy}{dx} = y(xy^3 - 1)$

V) $t^2 \frac{dy}{dt} + y^2 = ty$

VI) $x^2 \frac{dy}{dx} - 2xy = 3y^4, y(1) = \frac{1}{2}$

VII) $\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2} - \frac{1}{x}y + y^2$, donde $y_1 = \frac{2}{x}$ es una solución conocida de la ED.

VIII) $y' = y^2 - 2xy + 1 + x^2$, donde $y_1 = x$ es una solución conocida de la ED.

Puebla, Pue., a 22 de septiembre de 2016