
Tarea # 6

Resolver las siguientes EDs:

1. $xy' + y = y^2 \ln x$

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

3. $x \frac{dy}{dx} + y = \frac{2}{y^2}$

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

5. $t^2 \frac{dy}{dt} + y^2 = ty$

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

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

Puebla, Pue., a 7 de marzo de 2012