

Ejercicios de ecuaciones diferenciales para repaso

- 1) Resolver la siguiente ecuación diferencial $xy' = y - 2$, sabiendo que $y = f(x)$ y $f(1) = 5$
- 2) Resolver la siguiente ecuación diferencial $y^3 y' = 5x^4 \ln(x)$, sabiendo que $y = f(x)$ y $f(1) = 4$
- 3) Resolver la siguiente ecuación diferencial $\frac{y'}{3x^2} + y = 0$, sabiendo que $y = f(x)$ y $f(0) = 2$
- 4) Resolver la siguiente ecuación diferencial $y' = 3y$, sabiendo que $y = f(x)$ y $f(1) = 5e^3$
- 5) Resolver la siguiente ecuación diferencial $xy' - y = xy$, sabiendo que $y = f(x)$

Nota: en cada ejercicio, no es necesario encontrar la función de manera explícita, alcanza con definirla en forma implícita.