

Tarea: Ecuaciones Diferenciales Separables y ecuaciones de orden 1 y 2.
Estimados estudiantes,
Resolver los siguientes ejercicios en el formato adjunto y cargar en la tarea correspondiente.

Ejercicios

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\frac{dy}{dx} = 3y^2 - 4$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\frac{dy}{dx} = \frac{5x}{6y}$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\frac{dy}{dt} = e^{t+3y}$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial $\frac{d^2y}{dt^2} = y' - 49y$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\cos(x)(e^{2y}-y)\frac{dy}{dx} = e^y \sin(2x)$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\frac{dP}{dQ} = Q^2 P^2$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial $y - y'' = y' + 90y$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\frac{dy}{dx} = ((2y - 3)/(4x + 5))^2$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2 y^2}$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial $y + 15y'' = y' - 600y$.

Ejercicio: Resuelva la ecuación diferencial separable $\frac{dN}{dt} + N = Nte^{t-2}$.