

López Pérez Alberto Andrei

# Listas de Ejercicios (1)

	Tipo	Orden	Grado	Lineal	V.D	N.I
1- $(1-x)y'' - 4xy' + 5y = \cos x$	Ordinaria	n	1	Si	y	x
2- $x \frac{d^3 y}{dx^3} - 2 \left( \frac{dy}{dx} \right)' + y = 0$	Ordinaria	3	1	No	y	x
3- $yy' + 2y = 1 + x^2$	Ordinaria	2	1	No	y	x
4- $x^2 dy + (y - \lambda y - x e^x) dx = 0$ $-(y - \lambda y - x e^x) dx = x^2 dy$ $-\frac{(y - \lambda y - x e^x)}{x^2} = \frac{dy}{dx}$	Ordinaria	1	1	Si	y	x
5- $5^3 y^{(4)} - x^2 y'' + 11xy' - 3y = 0$	Ordinaria	4	1	Si	y	x
6- $\frac{d^2 y}{dx^2} + 9y = \sin y$	ordinaria	2	1	No	y	x
7- $\frac{dy}{dx} = \sqrt{1 + \left( \frac{d^2 y}{dx^2} \right)^2}$	Ordinaria	2	2	No	y	x
8- $\frac{\partial^2 r}{\partial t^2} = -\frac{k}{r^2}$	Parcial	2	1	Si	r	t
9- $(\sin x)y''' - (\cos x)y' = 2$	Ordinaria	3	1	Si	y	x
10- $(1+y^2) dx + x dy = 0$	Ordinaria	1	1	Si	y	x