ACTIVIDAD 1: CLASIFICACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES

· Activated Clasifican
$a) y' = x^2 + 5y$ $a \times y' = x^2 + 5y$ $a \times y' = x^2 + 5y$
dep=y ordinaria grado l jnealidad lineal
b) g"-4y'-5g=e b) g"-4y'-5g=e grado 1
b) y"-4y'-5y=e ^{3x} b) y"-4y'-5y=e ^{3x} Jones orden 2 Jineal ind=x orden 2
$c1\frac{\partial U}{\partial t} = 4\frac{\partial U}{\partial x^2} + \frac{\partial U}{\partial y}$
dep = U paveial grado 1 ind = t, x, y orden 2 lineal
ind = t, x, y orden 2 (inea)
$\frac{\partial}{\partial t^{5}} \left(\frac{\partial^{3} s}{\partial t^{5}} \right)^{2} + \left(\frac{\partial^{2} s}{\partial t^{1}} \right)^{3} = 5 - 3 t$
Lep=5 ordinarion grado=3
dep=5 ordinarion grado=3 inl= t ordan 3 no lineal
e) dr = Tra
dep=r ordinara grado 1
inded order 1 no lineal
$f) = \frac{\partial^2 x}{\partial x^2} = 3xz + son y$
dy
dep=x ordinaria quado 1
indeg ordand lineal



