Actividad #1

**Michael Solis**

Está incluida en el documento de la clase.

**Discusión en clase**. Clasifique las ecuaciones diferenciales de acuerdo con si es ordinaria o parcial, su orden y si es lineal o no lineal.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ecuación | Ord. / Parcial | Grado | Lineal / No lineal |
| 1 | dxdt+tx=x | **Ordinaria** | **Primer Grado** | **No lineal** |
| 2 | k∂2u∂x2−u=∂u∂x | **Ordinaria** | **Grado Superior** | **Lineal** |
| 3 | (x√+y√)2dx=xdy | **Parcial** | **Primer Grado** | **No lineal** |
| 4 | 6x3y''+xy′−y=0 | **Ordinaria** | **Grado Superior** | **Lineal** |
| 5 | ∂u∂y+2u=℮y | **Ordinaria** | **Primer Grado** | **Lineal** |