

Indicar las  
múltiples soluciones

Es una condición  
dada para  
encontrar una  
solución única

## Concepto

Una ecuación que relaciona  
una función con sus derivadas

$$\frac{dy}{dx} = 3x^2$$

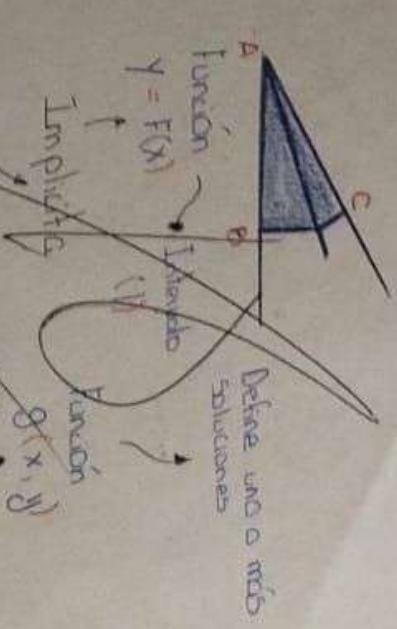


$y(0) = 2$

# Ecuaciones

Solución

Linealidad → Lineal  
No lineal



Valor Inicial

Relación

León de  
Lambia

EDO

EDP

Ordinaria

X

Parcial

X, y, L...

Moldear fenómenos  
que cambian en el  
tiempo

Aplicaciones

Enfriamiento de  
un objeto

Crecimiento  
poblacional

Modelación

Epidemiológicas

Ecuación  
Diferencial

Problemas

Orden

1º  
2º  
3º  
nº

L

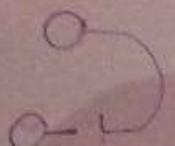
+ Condición  
Inicial



Velocidad → Movimiento

Aceleración

Circuitos Eléctricos



$I = \frac{dI}{dt}$

$R = E(t)$

Todos De los años, Steven Landozuri y Juan Valle PCE14-02