



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Alexander Gómez Moreno

Parcial IV

Biomatemáticas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio de 2024

CUADRO COMPARATIVO DE ECUACIONES

TIPO DE ECUACION	DEFINICION	EJEMPLO
Ecuación Lineal	Una ecuación donde la variable está elevada a la primera potencia y no hay productos entre variables.	$3x+2=7$
Ecuación Cuadrática	Una ecuación donde la variable está elevada al cuadrado. Puede tener una, dos o ninguna solución real.	$x^2-4x+4=0$
Ecuación Cúbica	Una ecuación donde la variable está elevada al cubo. Puede tener una, dos o tres soluciones reales.	$x^3-6x^2+11x-6=0$
Ecuación Exponencial	Una ecuación donde la variable está en el exponente.	$2^x=16$
Ecuación logarítmica	Una ecuación donde la variable esta dentro de un logaritmo	$\text{Log}(x)=2$
Ecuación Trigonométrica	Una ecuación que involucra funciones trigonométricas.	$\sin(x)=21$
Ecuaciones Diferenciales Preliminares	Son ecuaciones diferenciales simples que generalmente involucran una variable independiente y una o más derivadas de una función desconocida	$dx/dy=2x$

Ecuaciones Diferenciales Separables	Son ecuaciones diferenciales donde es posible separar las variables independiente y dependiente de manera que cada lado de la ecuación esté compuesto solo por una de estas variables	$dx/dy=x^2 y$
--	---	---------------

REFERENCIAS

1. Westreicher, G. (2021, enero 11). *Tipos de ecuaciones*. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/tipos-de-ecuaciones.html>
2. Khan Academy. (s.f.). *Ecuaciones diferenciales*. Disponible en: <https://es.khanacademy.org/math/differential-equations>