



Mi Universidad

Cuadro

Carla Sofía Alfaro Domínguez

Cuadro comparativo de ecuaciones

Parcial 4

Biomatemáticas

Dr. Romeo Molina

Licenciatura en Medicina Humana

Segundo Semestre grupo "A"

19 de junio del 2024, La Trinitaria, Chiapas.

Tipo de ecuación	Definición	Forma General	Ejemplo	Características Principales
Ecuación Lineal	Una ecuación de primer grado, donde la variable no está elevada a ninguna potencia mayor que 1	$ax + b = 0$	$2x + 3 = 0$	Solución única representa una línea recta en el plano cartesiano Grado 1
Ecuación Cuadrática	Una ecuación de segundo grado, donde la variable está elevada al cuadrado	$ax^2+bx+c=0$	$x^2-5x+6=0$	Puede tener 0, 1 o 2 soluciones reales. Representa una parábola en el plano cartesiano grado 2.
Ecuación Cúbica	Una ecuación de tercer grado, donde la variable está elevada al cubo.	$ax^3+bx^2+cx+d=0$	$x^3-2x^2+3x-1=0$	Puede tener hasta 3 soluciones reales.Representa una curva cúbica grado 3
Ecuación Bicuadrada	Una ecuación de cuarto grado que solo tiene términos pares.	$ax^4+bx^2+c=0$	$x^4-5x^2+4=0$	Transformable a una ecuación cuadrática mediante un cambio de variable grado 4.
Ecuación Exponencial	Una ecuación donde la variable aparece en el exponente.	$ax=b$	$2x=8$	Utiliza logaritmos para resolver. Representa crecimiento o decrecimiento exponencial.
Ecuación Logarítmica	Una ecuación donde la variable aparece dentro de un logaritmo.	$\log_a(x)=b$	$\log_2(x)=3$	Utiliza propiedades de logaritmos para resolver transformable en una ecuación exponencial.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

es.plusmaths.com/tipos-de-ecuaciones.html. Tipos de ecuaciones_biomatematicas