



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Carlos Eduardo Villatoro Jiménez

Tipos de ecuaciones

Parcial 4

Biomatemáticas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina humana

Semestre 2

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 28 de junio del 2024

Tipo de ecuación	Forma general	Características	Ejemplo
Lineales	$ax + b = 0$	Solución es un único número real x .	$2x + 3 = 7$
Cuadráticas	$ax^2 + bx + c = 0$	Puede tener dos soluciones reales, una doble o ninguna.	$x^2 - 4x + 4 = 0$
Cúbicas	$ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$	Puede tener hasta tres soluciones reales.	$x^3 - 6x^2 + 11x - 6 = 0$
Polinómicas	$ax^n + a_{n-1}x^{n-1} + a_0 = 0$	Representa curvas de mayor grado según el valor de n .	$x^3 - 2x^2 + x - 1 = 0$
Exponencial	$a \cdot bx = c$	Soluciones pueden ser reales o complejas, usualmente se resuelven usando logaritmos.	$2 \cdot 3x = 18$
Logarítmica	$\log_b ax = c$	Soluciones reales positivas. Se resuelven exponenciando ambos lados de la ecuación.	$\log_2 x = 3$
Trigonométrica	$f(x) = g(x)$	Basadas en valores periódicos de funciones trigonométricas como seno, coseno, tangente, etc.	$\sin x = 1/2$
Racionales	$P(x) / Q(x) = 0$	Son polinomios que pueden tener asíntotas verticales y horizontales	$x^2 - 1 / x + 2 = 0$