



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Erwin Emmanuel Pérez Pérez

Parcial IV

Biomatemáticas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio de 2024

Tipo de ecuación	Forma general	Número de soluciones	Métodos de resolución	Ejemplo
Lineal	$ax+b=0$	Una solución	Despeje, gráficos	$2x+3=0$
Cuadrática	$ax^2+bx+c=0$	Dos soluciones (puede tener raíces reales o complejas)	Fórmula cuadrática, factorización, completar el cuadrado	$x^2-4x+4=0$
Polinómica	$anx^n+\dots+a_0=0$	Hasta nn en soluciones	Factorización, métodos numéricos	$x^3-2x^2+x-1=0$
Exponencial	$ax=b$	Una solución	Logaritmos	$2x=8$
Logarítmica	$\log_a(x)=b$	Una solución	Exponenciación	$\log_2(x)=3$
Trigonométrica	$\sin(x)=a$	Infinitas soluciones periódicas	Identidades trigonométricas, gráficos	$\cos(x)=0.5$
Diferencial	$y'+p(x)y=q(x)$	Solución en forma de función	Métodos de integración, transformadas	$y'+2y=ex$

Referencia bibliográfica:

1.- Boyce, William E., and Richard C. DiPrima. *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems*. Wiley, 2017.