



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Carlos Javier Velasco Sarquiz

Cuadro Comparativo

Cuarto Parcial

Biomatematicas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio 2024

Cuadro comparativo

Tipo de Ecuación	Definición	Forma General	Ejemplo
Ecuaciones Lineales	Ecuaciones de primer grado en una o más variables.	$ax+b=0$ $ax + b = 0$ $ax+b=0$	$3x+7=0$ $3x + 7 = 0$ $3x+7=0$
Ecuaciones Cuadráticas	Ecuaciones de segundo grado en una variable.	$ax^2+bx+c=0$ $ax^2 + bx + c = 0$ $ax^2+bx+c=0$	$x^2-5x+6=0$ $x^2 - 5x + 6 = 0$ $x^2-5x+6=0$
Ecuaciones Polinomiales	Ecuaciones que involucran polinomios de grado mayor que dos.	$ax^n+\dots+a_1x+a_0=0$ $a_nx^n + \dots + a_1x + a_0 = 0$ $ax^n+\dots+a_1x+a_0=0$	$x^3-2x^2+4x-8=0$ $x^3 - 2x^2 + 4x - 8 = 0$ $x^3-2x^2+4x-8=0$
Ecuaciones Racionales	Ecuaciones que involucran cocientes de polinomios.	$\frac{P(x)}{Q(x)}=0$ $\frac{P(x)}{Q(x)} = 0$ $Q(x)P(x)=0$	$\frac{x+1}{x-2}=0$ $\frac{x+1}{x-2} = 0$ $x-2x+1=0$
Ecuaciones Radicales	Ecuaciones en las que la variable aparece bajo el signo de raíz.	$f(x)=\sqrt[n]{g(x)}$ $f(x) = \sqrt[n]{g(x)}$ $f(x)=g(x)$	$x+3=2\sqrt{x+3}$ $x+3 = 2\sqrt{x+3}$ $x+3=2$
Ecuaciones Exponenciales	Ecuaciones en las que la variable aparece en el exponente.	$a^{f(x)}=g(x)$ $a^{f(x)} = g(x)$ $a^{f(x)}=g(x)$	$2x=8^{2^x}$ $2x = 8^{2^x}$ $2x=8$

Ecuaciones Logarítmicas	Ecuaciones que involucran logaritmos de la variable.	$\log_a(f(x))=g(x)$ $\log_a(f(x))=g(x)$	$\log_3(x+2)=3$ $\log(x+2) = 3$ $3\log(x+2)=3$
Ecuaciones Trigonométricas	Ecuaciones que involucran funciones trigonométricas de la variable.	$\sin(f(x))=g(x)$ $\sin(f(x))=g(x)$	$\sin(x)=12$ $\sin(x) = \frac{1}{2}$ $\sin(x)=\frac{1}{2}$
Ecuaciones Diferenciales	Ecuaciones que relacionan una función con sus derivadas.	$f'(x)+p(x)f(x)=g(x)$ $f'(x) + p(x)f(x) = g(x)$ $f'(x)+p(x)f(x)=g(x)$	$y'+y=xy'$ $y' + y = xy'$ $xy'+y=x$
Ecuaciones de Diferencias	Ecuaciones que relacionan diferentes valores de una secuencia en diferentes momentos.	$a_n=f(a_{n-1},a_{n-2},\dots)$ $a_n = f(a_{n-1}, a_{n-2}, \dots)$ $a_n=f(a_{n-1},a_{n-2},\dots)$	$a_n=a_{n-1}+2$ $a_n = a_{n-1} + 2$

Referencias

1.-Admin. (2022, 19 diciembre). Cuadro comparativo de ecuaciones lineales. Cuadros Comparativos. <https://cuadrocomparativode.net/cuadro-comparativo-de-ecuaciones-lineales/>

2.- Métodos de solución de ecuaciones lineales (cuadro comparativo). (2015, 6 de marzo). [Diapositivas]. SlideShare. <https://es.slideshare.net/slideshow/cuadro-comparativo-metodos-de-solucion-de-ecuaciones-lineales/45504384>

3.- Admin. (2023, 17 abril). Cuadro comparativo de ecuaciones lineales resueltas con tres métodos diferentes. Cuadros Comparativos. https://cuadrocomparativode.net/cuadro-comparativo-de-ecuaciones-lineales-resueltas-con-tres-metodos-diferentes/#google_vignette

4.- Studocu. (s. f.). Cuadro Comparativo método de sistemas de ecuaciones lineales 2×2 y 3×3 - Estudiantes: Laura - Studocu. <https://www.studocu.com/co/document/corporacion-universitaria-minuto-de-dios/algebra-lineal/cuadro-comparativo-metodo-de-sistemas-de-ecuaciones-lineales-22-y-33/19202743>

5.- Libretexts. (2022, 2 noviembre). 0.3: Clasificación de ecuaciones diferenciales. LibreTexts Español. [https://espanol.libretexts.org/Matematicas/Ecuaciones_diferenciales/Libro%3A_Ecuaciones_Diferenciales_para_Ingenieros_\(Lebl\)/0%3A_Introducci%C3%B3n/0.3%3A_Clasificaci%C3%B3n_de_ecuaciones_diferenciales](https://espanol.libretexts.org/Matematicas/Ecuaciones_diferenciales/Libro%3A_Ecuaciones_Diferenciales_para_Ingenieros_(Lebl)/0%3A_Introducci%C3%B3n/0.3%3A_Clasificaci%C3%B3n_de_ecuaciones_diferenciales)