



Cuadro comparativo

Manuel Alexis Albores López

Parcial IV

Biomatematicas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Licenciatura en Medicina Humana

Segundo Semestre grupo "C"

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

“ECUACIONES ALGEBRAICAS”		
Ecuaciones	Definición	Ejemplo
<i>De primer grado o lineales</i>	La máxima potencia a la que está elevada la incógnita es 1	$y=4x+5$
<i>De segundo grado o cuadráticas</i>	La máxima potencia a la que está elevada la incógnita es 2.	$17x^2+3x-11=0$
<i>De tercer grado o cúbica</i>	La máxima potencia a la que está elevada la incógnita es 3	$3x^3-8x^2+12x-31=0$
<i>Bicuadradas</i>	Cuando las potencias de las incógnitas no poseen impares	$16x^4+5x^2+13=0$
<i>Racionales</i>	Cuando uno o más de sus miembros se expresan como una división o cociente entre dos polinomios	$3x^2 - 4x + \frac{5}{1+x} = 0$
<i>Iracionales</i>	Son aquellos que se caracterizan porque encontramos la incógnita dentro de un radical	$\sqrt{7+x} - \sqrt{x-15} + 9 = 0$

“ECUACIONES NO ALGEBRAICAS”		
Ecuaciones	Definición	Ejemplo
<i>Diferenciales</i>	Son aquellas formadas por las derivadas de una o más funciones	$\frac{d(x)}{d(y)} = 5x + 6y - 11$
<i>Exponenciales</i>	Son ecuaciones donde la incógnita aparece en el exponente	$7^{x+3}+5^{9-x}=8$
<i>Logarítmicas</i>	Son ecuaciones donde la incógnita forma parte de un logaritmo.	$\log_{10}(x+7)+\log_{10}(14-x)=0$
<i>Integrales</i>	Son aquellas donde la variable está dentro de una operación de integral.	$f(x) = (5x+9) \int_0^x f(y)\tan(2x-y)dy$
<i>Trigonométricas</i>	Son aquellas donde la variable está dentro de una función trigonométrica.	$\tan(x^2+5)+\csc(x)=7$

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Westreicher Guillermo. (2021). Tipos de ecuaciones. Economipedia. Consultado el 23 de junio de 2024.**
<https://economipedia.com/definiciones/tipos-de-ecuaciones.html>