



Mi Universidad

Dayra Azucena Márquez Cruz

Biomatemáticas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo Semestre grupo B

Comitán De Domínguez Chiapas 19 de Junio Del 2024.

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

ECUACIONES NO ALGEBRAICAS		
TIPOS DE ECUACIONES NO ALGEBRAICAS	¿QUÉ ES?	EJEMPLO
Ecuaciones diferenciales	Son aquellas formadas por las derivadas de una o más funciones.	$\frac{d(x)}{d(y)} = 5x + 6y - 11$
Ecuaciones exponenciales	Son ecuaciones donde la incógnita aparece en el exponente.	$7x+3+59-x=8$
Ecuaciones logarítmicas	Son ecuaciones donde la incógnita forma parte de un logaritmo.	$\log_{10}(x+7)+\log_{10}(14-x)=0$
Ecuaciones integrales	Son aquellas donde la variable está dentro de una operación de integral.	$f(x) = (5x + 9) \int_0^x f(y) \tan(2x - y) dy$
Ecuaciones trigonométricas	Son aquellas donde la variable está dentro de una función trigonométrica.	$\tan(x^2+5)+\csc(x)=7$

Bibliografía:

- Compendio de Símbolos Matemáticos». Math Vault (en inglés estadounidense). 1 de marzo de 2020. Consultado el 1 de septiembre de 2020.
- Selzer, Samuel (15 de septiembre de 1970). Álgebra y geometría analítica (2.^a edición). Buenos Aires: Nigar. P. 2.
- Manual de matemática (1985). Tsipkin, Editorial Mir, Moscú; traducción de Shapovalova; p. 150.