



Mi Universidad

Cuadro Comparativo.

Daniela Montserrath López Pérez.

Cuadro comparativo de ecuaciones.

4to Parcial.

Biomatemáticas.

Dr. Romeo Antonio Molina.

Medicina Humana.

2do semestre.

Cuadro comparativo.

Tipos de ecuaciones.		
Nombre.	Descripcion.	Ejemplo.
Ecuaciones integrales.	Son aquellas donde la variable se encuentra dentro de una operación de integral.	$F(x)=(5x+9) \int^x f(y)\tan(2x-y)dy$
Ecuaciones logaritmicas.	Son ecuaciones donde la incognita forma parte de un logaritmo.	$\text{Log}_{10}(x+7)+\text{log}_{10}(14-x)=0$
Ecuaciones de primer grado o lineales.	La maxima potencia a la que esta elevada la incognita es 1.	$Y=4x+5$
Ecuaciones de segundo grado o cuadraticas.	La maxima potencia a la que esta elevada la incognita es 2.	$17x^2+3x-11=0$
Ecuaciones de tercer grado o cubicas.	La maxima potencia a la que esta elevada la incognita es 3.	$3x^3-8^2+12x-31=0$
Ecuaciones bicuadradas.	Cuando las potencias de las incognitas no poseen impares.	$16x^4+5x^2+13=0$
Ecuaciones racionales.	Cuando uno o mas de sus miembros se expresan como una division o cociente entre dos polinomios.	$3x^2-4x+5/1+x=0$
Ecuaciones irracionales.	Son aquellos que se caracterizan porque encontramos la incognita dentro de un radical.	$\sqrt{7+x} - \sqrt{x-15}+9=0$
Ecuaciones diferenciales.	Son aquellas formadas por las derivadas de una o mas funciones.	$d(x)/d(y)=5x+6y-11$
Ecuaciones exponenciales.	Son ecuaciones donde la incognita aparece en el exponente.	$7^{x+3}+5^{9-x}=8$

Referencias.

G. Westreicher (1 Enero 2021). "Tipos de ecuaciones". Economipedia.
<https://economipedia.com/definiciones/tipos-de-ecuaciones.html>