



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Jorge Santis García

Cuarto parcial

Biomatematicas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo Semestre Grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas. 18 de junio del 2024

Tipos de ecuaciones

Ecuaciones

Funciones

ejemplo

<i>Ecuaciones de primer grado o lineales:</i>	Es una igualdad que involucra una o más variables a la primera potencia y no contiene productos entre las variables. Es decir, una ecuación que involucra solamente sumas y restas de una variable a la primera potencia.	$y=4x+5$
<i>Ecuaciones de segundo grado o cuadráticas:</i>	Se utiliza para calcular el área de figuras geométricas como rectángulo, círculos y triángulos.	$17x^2+3x-11=0$
<i>Ecuaciones 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>Ecuaciones bicuadradas:</i>	Cuando las potencias de las incógnitas no poseen impares. Y se utilizan para calcular el área de figuras geométricas como rectángulos, círculos y triángulos.	$16x^4+5x^2+13=0$
<i>Racionales:</i>	Cuando uno o más de sus miembros se expresan como una división o cociente entre dos polinomios.	
<i>Irracionales</i>	Son aquellos que se caracterizan porque encontramos la incógnita dentro de un radical.	$\sqrt{7+x}-\sqrt{x-15}+9=0$
<i>Ecuaciones no algebraicas</i>		
<i>Ecuaciones diferenciales:</i>	Son aquellas formadas por las derivadas de una o más funciones	$\frac{d(x)}{d(y)} = 5x + 6y - 11$
<i>Ecuaciones exponenciales</i>	Son ecuaciones donde la incógnita aparece en el exponente.	$7^{x+3}+5^{9-x}=8$
<i>Ecuaciones logarítmicas:</i>	Son ecuaciones donde la incógnita forma parte de un logaritmo	$\log_{10}(x+7) + \log_{10}(14-x) = 0$
<i>Ecuaciones integrales:</i>	Son aquellas donde la variable está dentro de una operación de integral.	
<i>Ecuaciones trigonométricas:</i>	Son aquellas donde la variable está dentro de una función trigonométrica.	$\tan(x^2+5) + \csc(x)=7$