



UDRS

Mi Universidad

Ermin de Jesus Reyes López

4° Parcial

Biomatematicas

Romero Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo semestre

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

Ecuación	Definición
Ecuaciones lineales	Una ecuación de primer grado o lineal o ecuación lineal 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.
Ecuaciones cuadráticas	Una ecuación cuadrática tiene un término x^2 (x cuadrada); "quadrat" es el latín para cuadrado. $ax^2 + bx + c = 0$
Ecuaciones de orden superior a dos	Este tipo de ecuación se puede descomponer en factores de primer y segundo grado, entonces basta igualar a cero cada uno de los factores y resolver las ecuaciones de primer grado y de segundo grado resultantes.
Ecuaciones racionales	Cuando tenemos una ecuación en la que la variable está en el denominador de un cociente, esa es una ecuación racional. Podemos resolverla al multiplicar ambos lados por el denominador, pero tenemos que estar atentos a soluciones extrañas en el proceso.
Ecuaciones irracionales	Una ecuación irracional es una ecuación en la que aparecen raíces que contienen a la incógnita en su radicando, es decir, la incógnita se encuentra bajo signos radicales. Para resolverlas, se elevan ambos lados de la ecuación al orden de la raíz (al cuadrado, al cubo, etc).
Ecuaciones exponenciales	Se intenta tener la misma base en los dos miembros de la ecuación, para igualar los exponentes.
Ecuaciones logarítmicas	Son aquellas en las que se involucra al logaritmo en uno o en los dos lados de la igualdad y la variable o incógnita forma parte del argumento del logaritmo. Para resolver una ecuación de este tipo se debe hacer uso de las propiedades de los logaritmos.
Ecuaciones trigonométricas	Igualdad entre expresiones que contienen funciones trigonométricas y es válida sólo para determinados valores del ángulo en los que están definidas las funciones (y las expresiones trigonométricas involucradas).

Referencias

- Stewart, J. (2016). *Calculus: Early Transcendentals* (8th ed.). Brooks Cole.
- Larson, R., & Edwards, B. H. (2013). *Calculus* (10th ed.). Brooks Cole.
- Boyce, W. E., & DiPrima, R. C. (2017). *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems* (11th ed.). Wiley.
- Anton, H., Bivens, I., & Davis, S. (2013). *Calculus* (10th ed.). Wiley.