

UNIDAD 2: TEORÍA DE CONJUNTOS.

Propósitos Tema 1 Tema 2 Guía de evidencia Bibliografía

Ecuaciones lineales.

Al terminar el este tema usted deberá:

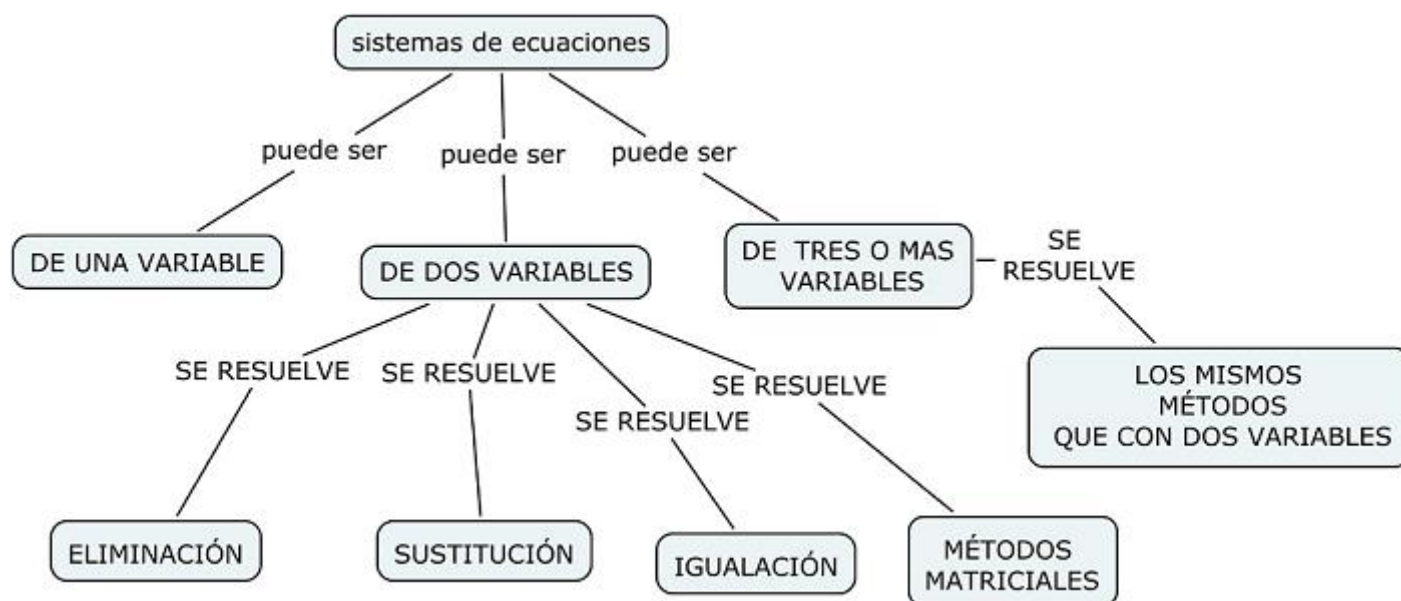
- ✓ Asimilar y resolver ecuaciones lineales con dos y tres incógnitas
- ✓ Plantear y solucionar problemas concretos y de aplicación que requieren aplicaciones lineales
- ✓ Interpretar de manera clara y correcta las gráficas de las funciones cuadráticas
- ✓ Resolver ecuaciones simples.

Durante el contenido de esta unidad estudiaremos y repasaremos la temática de Sistemas de Ecuaciones Lineales y Cuadráticas. Las ecuaciones lineales sirven para pasar a lenguaje matemático los problemas y situaciones cotidianos.

El estudio de las ecuaciones lineales es muy importante por varias razones; entre otras porque:

a) Muchos de los fenómenos del mundo real que se quieren representar en forma matemática son lineales, o bien, pueden aproximarse razonablemente pro medio de las relaciones lineales

b) El análisis económico de dos o más variables se hace mucho más fácil por medio de las relaciones lineales.



Para ampliar la temática ingresa por favor a:

ECUACIONES DE PRIMER GRADO (CLIC AQUÍ PARA VER). En Wikipedia definen una ecuación de primer grado o ecuación lineal a un planteamiento de igualdad, involucrando una o más variables a la primera potencia, que no contiene productos entre las variables, es decir, una ecuación que involucra solamente sumas y restas de una variable a la primera potencia. Al terminar el estudio de este documento usted deberá estar en capacidad de resolver las siguientes preguntas: ¿Que es una ecuación lineal? ¿Cómo modelizar una situación mediante una ecuación lineal?

SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES (CLIC AQUÍ PARA VER). Define qué es un sistema de ecuaciones lineales y los diferentes métodos de solución. Al terminar el estudio de este documento usted deberá estar en capacidad de resolver las siguientes preguntas: ¿Qué método de solución de ecuaciones debo usar en cada situación? ¿Cuál es mi método para solucionar ecuaciones?

ECUACIONES LINEALES (CLIC AQUÍ PARA VER). Una tercera lectura que plantea en forma más profunda los métodos de solución de ecuaciones. Al terminar el estudio de este documento usted deberá estar en capacidad de resolver las siguientes preguntas: ¿Conozco los métodos de solución de ecuaciones? ¿Qué semejanzas y diferencias presentan los métodos de solución de ecuaciones?

VIDEOS

Sistemas de ecuaciones - Introducción,

<http://www.youtube.com/watch?v=UOOZDxE dMvE&feature=related>

En todos los métodos que se presentan en los videos se resuelve el mismo ejemplo. En forma secuencial se enseña a utilizar cada método.

Sistemas de ecuaciones - Método de sustitución

Lecturas de estudio

<http://www.youtube.com/watch?v=gSIkwikADHU&feature=fvw>

En todos los métodos que se presentan en los videos se resuelve el mismo ejemplo. En forma secuencial se enseña a utilizar cada método.

Sistemas de ecuaciones - Método de igualación

<http://www.youtube.com/watch?v=AXA6WZkbgWE&feature=channel>

En todos los métodos que se presentan en los videos se resuelve el mismo ejemplo. En forma secuencial se enseña a utilizar cada método.

Sistemas de ecuaciones - Método de Gauss

<http://www.youtube.com/watch?v=rP70vRODZJM&feature=channel>

En todos los métodos que se presentan en los videos se resuelve el mismo ejemplo. En forma secuencial se enseña a utilizar cada método.

Para mejor comprensión del tema se recomiendan las siguientes lecturas de profundización:

ECUACIONES LINEALES (CLIC AQUÍ PARA VER): Ejemplos que ayudarán a comprender mejor la temática.

Actividades de refuerzo y entrenamiento.

La primera actividad presenta una serie de ejercicios de nivel medio que ayudará a entender mejor los diferentes métodos de solución de ecuaciones. **Ecuaciones 1 (CLIC AQUÍ PARA VER)** - **Ecuaciones 2 (CLIC AQUÍ PARA VER)**

300 ejemplos resueltos de solución de ecuaciones. **Ecuaciones 3 (CLIC AQUÍ PARA VER).**

Finalmente, ejemplos de ecuaciones lineales por métodos matriciales. **Ecuación 4 (CLIC AQUÍ PARA VER)**

