

Aprendizaje esperado

Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Propósitos

General

En esta Esfera los alumnos resolverán sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas usando los métodos de igualación, sustitución, suma y resta y, método gráfico, con apoyo del recurso tecnológico *GeoGebra*.

Sesión 1

Mediante la imagen y las preguntas detonadoras de la sección **Analizo**, los estudiantes identificarán y activarán sus conocimientos previos acerca de la formulación y solución algebraica de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Sesión 2

Los alumnos pondrán a prueba sus conocimientos previos sobre los sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas al resolver actividades y estudiarán los conceptos fundamentales para la resolución de las actividades.

Sesión 3

Los alumnos leerán y analizarán el texto de la sección **Comprendo**, y a partir de este análisis contrastarán la información vista en las sesiones anteriores.

Maths Mastery T2_6

PDA:

Modela y soluciona sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas por algún método para dar respuesta a un problema.

Ruta de consumo

La mejor manera de abordar los componentes de esta esfera es:

1. Imprimible. **Maths Mastery T2_6**
2. Diario de Aprendizaje: **Analizo** y **Reconozco**
3. Key. **Investigo**
4. Diario de Aprendizaje: **Comprendo**, **Practico** y **Aplico**
5. Key. **Practico más**

Propósitos

Sesión 4

En la sección **Practico** los alumnos identificarán la solución de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas mediante la sustitución de valores propuestos y, en la sección **Espacio procedimental**, aprenderán a resolver estos sistemas usando el método de igualación.

Sesión 5

Los estudiantes, en las secciones de **Espacio procedimental**, reconocerán y usarán los pasos a seguir para dar solución a sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas mediante los métodos de sustitución y suma y resta.

Sesión 6



Los estudiantes usarán el método gráfico para resolver sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Sesión 7

Los estudiantes explorarán el método gráfico para resolver sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas mediante el uso de *GeoGebra*.

Sesión 8

Los estudiantes pondrán a prueba los conocimientos adquiridos en esta **Esfera** de Exploración al resolver diversos ejercicios de la sección **Sube Nivel** y las actividades de reflexión de la sección **Aplico**.

Sesión	Páginas DA	Recursos
1	106 y 107	<ul style="list-style-type: none"> Imprimible Maths Mastery T2_6
2	108 y 109	<ul style="list-style-type: none"> Key. Investigo: <i>Planteamiento de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas</i> Key. Investigo: <i>Solución gráfica de sistemas de ecuaciones 2×2</i> Key. Investigo: <i>Propiedades de la igualdad</i> Key. Investigo: <i>Solución algebraica de sistemas I</i> Key. Investigo: <i>Solución algebraica de sistemas II</i>
3	110 y 111	<ul style="list-style-type: none"> Diario de aprendizaje
4	112 y 113	<ul style="list-style-type: none"> Curaduría de aplicaciones: Mindly (mapas mentales) 
5	114 y 115	<ul style="list-style-type: none"> Curaduría de aplicaciones: Mindly (mapas mentales) 
6	116	<ul style="list-style-type: none"> Diario de aprendizaje
7	117	<ul style="list-style-type: none"> GeoGebra
8	118 y 119	<ul style="list-style-type: none"> Key. Practico más: <i>Planteamiento de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas</i> Key. Practico más: <i>Solución gráfica de sistemas de ecuaciones 2×2</i> Key. Practico más: <i>Propiedades de la igualdad</i> Key. Investigo: <i>Solución algebraica de sistemas I</i> Key. Investigo: <i>Solución algebraica de sistemas II</i>