



Guía de matemática

SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS

Nombre: _____ Curso: 1° Medio A – B

Objetivos:

- Comprender sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- Resolver de manera gráfica sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Instrucciones:

- **Lea atentamente** las instrucciones.
- **Desarrollar los ejercicios en un cuadernillo, en forma ordena y con letra clara.**
- **Tome una actitud positiva**
- Concéntrese en lo que está haciendo.
- No piense que **NO PUEDE**.
- Usted es un **SUPER ESTUDIANTE**
- No piense que es difícil, sin haberlo intentando.
- Responda en forma clara y con letra legible.
- Recuerda tener a mano todos los materiales necesarios para realizar la actividad propuesta.
- Resolver los ejercicios en tu cuaderno en forma ordena y con letra clara; y con su respectivo desarrollo. **Sea ordenado(a), el desorden sólo perjudica al estudiante**
- Si tienes alguna duda no dudes en consultar. Para ello les dejo mi correo cecilia.veliz@colegioparroquialandacollo.cl



GUÍA DE EJERCICIOS

Resuelve en un cuadernillo las siguientes actividades.

- Revise el libro del estudiante si tiene dudas en las páginas 106 a la 111, se encuentra el contenido a trabajar en la guía de ejercicios.

1. Representa gráficamente cada sistema de ecuaciones e indica si cada sistema de ecuaciones es compatible, compatible indeterminado o incompatible.

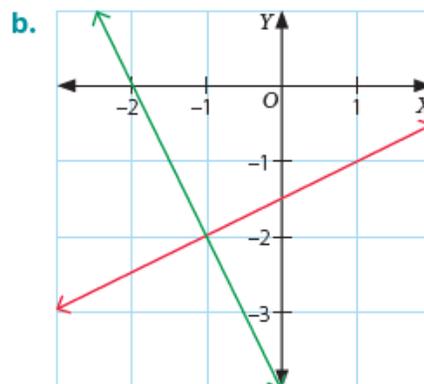
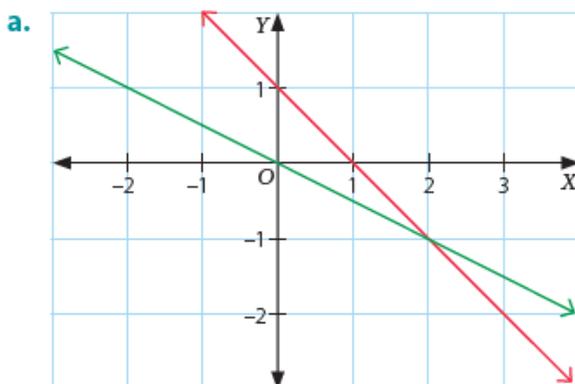
$$\begin{cases} 7x + 4y = 1 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ x = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x + 2y = 2 \\ 10x + 4y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$

2. Escribe el sistema de ecuaciones que se representó en cada caso.



3. Plantea un sistema de ecuaciones para cada problema.

- La edad de un padre (x) y su hija (y) suman 77 años, y dentro de dos años la edad del padre será el doble de la de su hija. ¿Cuál es la edad del padre y su hija?
- La diferencia de dos números es 85 y uno de ellos es 20 unidades más que el doble del otro. ¿Cuáles son los números?



4. Resuelve cada sistema de ecuaciones utilizando el método que estimes conveniente.

$$\text{a. } \begin{cases} 12x + y = -70 \\ -6x + y = 38 \end{cases}$$

$$\text{c. } \begin{cases} 3x + 8y = 75 \\ -x + 4y = 35 \end{cases}$$

$$\text{b. } \begin{cases} 4x + 15y = 34 \\ 4x + 11y = 26 \end{cases}$$

$$\text{d. } \begin{cases} x + 3y = -4 \\ x - y = 12 \end{cases}$$