

ESJA Nº4 "GRAL. SAN MARTÍN"

MATEMÁTICA 3º AÑO "A"

TRABAJO PRÁCTICO 1

SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

FECHA DE ENTREGA: Miércoles 25 de marzo de 2020

- 1) Encontrar dos números cuya suma sea 110 y su resta sea 100.**

Nota: Escribir las condiciones que deben cumplirse como un sistema de ecuaciones y resolver aplicando el método visto en clase (Método de sustitución), recordar que hay que verificar la solución encontrada.

- 2) Resolver el siguiente sistema de ecuaciones lineales utilizando el método de sustitución.**

$$\begin{cases} 2x + y = 40 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

- 3) ¿Cómo escribirías las dos condiciones que deben cumplirse simultáneamente en el sistema anterior, es decir $2x + y = 40$ y $x - y = 5$ en lenguaje coloquial?**

- 4) Representar gráficamente en un sistema de ejes cartesianos cada una de las ecuaciones que conforman el siguiente sistema de ecuaciones.**

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

- 5) Resolver el sistema anterior utilizando el método de sustitución.**

- 6) ¿Qué observas en relación a la representación gráfica hecha en el punto 4) y la solución hallada en 5) utilizando el método de sustitución?**

- 7) Investigar posibles aplicaciones prácticas que puedan tener los sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.**

REFERENCIAS

- ✓ Ministerio de Educación de la Nación (2015) *Matemática 3*. Buenos Aires: Ministerio de educación ciencia y tecnología.
<http://www.bnm.me.gov.ar/giga1/documentos/EL004343.pdf>
- ✓ Canal Encuentro: Horizontes Matemática - Sistemas de ecuaciones
<https://www.youtube.com/watch?v=-rX5yccwe1o>