

**ESJA N°4 “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>