



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 4° año A

Bibliografía: Matemática Activados 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 31

Sistema de Ecuaciones

- CONTINUACIÓN -

Marco Teórico – PÁG. 79

Trabajaremos con la página del libro

- Para resolver el sistema por el **método de sumas y restas**, pueden seguir estos pasos.

$$\begin{cases} y + 2x = 1 \\ 2y - 5x = 11 \end{cases} \longrightarrow \begin{cases} -2y - 4x = -2 \\ 2y - 5x = 11 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} -2y - 4x = -2 \\ + \quad 2y - 5x = 11 \\ \hline 0y - 9x = 9 \end{array} \text{ Entonces, } x = -1.$$

$$y + 2 \cdot (-1) = 1, \text{ entonces, } y = 3.$$

$$S = \{(-1; 3)\}$$

1. Por ejemplo, se multiplica por -2 la segunda ecuación para luego sumar las ecuaciones y de esta forma eliminar la incógnita y .

2. Se considera el sistema equivalente y se suman miembro a miembro las ecuaciones para obtener el valor de la incógnita x .

3. Para hallar el valor de y , se reemplaza $x = -1$, por ejemplo, en la segunda ecuación.

4. Se escribe el conjunto solución.

Actividades

Resolución de actividades propuestas en PÁG. 86.

OBSERVACIÓN: EN CADA APARTADO SE DEBE APLICAR LOS 4 MÉTODOS (IGUALACIÓN – SUSTITUCIÓN – SUMAS Y RESTAS - GRÁFICO)