



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

Matemática
Nisoria, Carolina

Curso: 5º B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

Trabajo Práctico N° 49

Sistema de ecuaciones lineales

Resolución de ejercicios en pizarra método sustitución e igualación.

Actividades

41 **Sistemas de ecuaciones**

34. Resuelvan los siguientes sistemas aplicando el método de igualación.

a.
$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ -3x + 2y = -5 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} -3x + 2y = -1 \\ 4x - y = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} -3x + 2y = 3 \\ -15x + 10y = 15 \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} \frac{2}{3}x - y = 12 \\ -2x + 3y = 4 \end{cases}$$

e.
$$\begin{cases} 2x + y = 19 \\ -4x + \frac{1}{2}y = -31 \end{cases}$$

f.
$$\begin{cases} x - 5y = 21 \\ 7x + 3y = -5 \end{cases}$$

35. Resuelvan los siguientes sistemas aplicando el método de sustitución.

a.
$$\begin{cases} x - 5y = 7 \\ \frac{1}{2}x - y = 1 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} \frac{3}{4}x + 2y = -5 \\ -x + 6y = 13 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} -2x + 4y = -3 \\ -x + 2y = -\frac{3}{2} \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} -6x + 3y = 30 \\ 3x - y = -14 \end{cases}$$

e.
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 9x + 6y = 10 \end{cases}$$

f.
$$\begin{cases} \frac{7}{2}x - y = 22 \\ 3x + 2y = 16 \end{cases}$$