



Vamos a resolver los siguientes sistemas por el método de reducción paso a paso (II):

SISTEMA	REDUCIMOS LA VARIABLE QUE TENGA COEFICIENTE MÁS PEQUEÑO (marca la opción que corresponde a cada sistema en su fila)
$\begin{cases} 3x - y = -6 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} 2x + y = 14 \\ 2^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-2) \quad \underline{-2x - 4y = -14} \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 3y = 0 \Rightarrow \boxed{y=0} \end{aligned}$
$\begin{cases} -2x + 3y = 0 \\ 2x + 3y = 12 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} \cancel{2x} - 3y = \cancel{0} \\ 2^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-1) \quad \underline{-2x + 3y = 12} \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 0 = 0 \text{ Identidad} \Rightarrow \text{Hay infinitos valores para } x \text{ e } y \end{aligned}$
$\begin{cases} 4x - 3y = 0 \\ x + 3y = -15 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} 1^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-1) \quad \underline{-3x + y = 6} \\ \cancel{3x} - y = 4 \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 0 = 10 \text{ Falsedad} \Rightarrow \text{No hay valores para } x \text{ e } y \end{aligned}$
$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} 4x - 3y = 0 \\ x + 3y = -15 \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 5x = -15 \Rightarrow \boxed{x=-3} \end{aligned}$
$\begin{cases} 2x + y = 14 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} \cancel{-2x} + 3y = 0 \\ \underline{2x + 3y = 12} \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 6y = 12 \Rightarrow \boxed{y=2} \end{aligned}$

Presentación	Utilización	Organización	Expresión	Medio ambiente
Formación	Resolución	Comunicación	Expresión	Verdad

2.4.1. Formula algebraicamente una situación de la vida cotidiana mediante ecuaciones y sistemas de ecuaciones, las resuelve e interpreta críticamente el resultado obtenido.

NOTA GLOBAL



Vamos a resolver los siguientes sistemas por el método de reducción paso a paso (III):

SISTEMA	CALCULAMOS LA OTRA VARIABLE TAMBIÉN POR REDUCCIÓN (marca la opción que corresponde a cada sistema en su fila)
$\begin{cases} 4x - 3y = 0 \\ x + 3y = -15 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} 1^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-1) \quad \underline{2x - 3y = 0} \\ 2x + 3y = 12 \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 4x = 12 \Rightarrow \boxed{x=3} \end{aligned}$
$\begin{cases} 2x + y = 14 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} \cancel{4x} - 3y = 0 \\ 2^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-4) \quad \underline{-4x - 12y = -60} \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad -15y = -60 \Rightarrow \boxed{y=-4} \end{aligned}$
$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} 1^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-2) \quad \underline{-4x - 2y = -28} \\ x + 2y = 7 \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad -3x = -21 \Rightarrow \boxed{x=7} \end{aligned}$
$\begin{cases} -2x + 3y = 0 \\ 2x + 3y = 12 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} \cancel{3x} - y = -6 \\ 2^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-1) \quad \underline{-3x + y = -4} \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 0 = -10 \text{ Falsedad} \Rightarrow \text{No hay valores para } x \text{ e } y \end{aligned}$
$\begin{cases} 3x - y = -6 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$	$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} 1^{\text{a}} \text{ Ec} \cdot (-4) \quad \underline{-2x + 3y = 12} \\ \cancel{2x} - 3y = \cancel{0} \end{array} \right\} \\ & \qquad \qquad \qquad 0 = 0 \text{ Identidad} \Rightarrow \text{Hay infinitos valores para } x \text{ e } y \end{aligned}$

Presentación	Utilización	Organización	Expresión	Medio ambiente
Formación	Resolución	Comunicación	Expresión	Verdad

2.4.1. Formula algebraicamente una situación de la vida cotidiana mediante ecuaciones y sistemas de ecuaciones, las resuelve e interpreta críticamente el resultado obtenido.

NOTA GLOBAL





Vamos a resolver los siguientes sistemas por el método de reducción paso a paso (IV):

SISTEMA	RESOLVEMOS (une con una flecha la opción que corresponde a cada sistema)
$\begin{cases} -2x + 3y = 0 \\ 2x + 3y = 12 \end{cases}$	$\boxed{Sol = \{(-3, -4)\}} \text{ S.C.D.}$
$\begin{cases} 4x - 3y = 0 \\ x + 3y = -15 \end{cases}$	$\boxed{Sol = \{(7, 0)\}} \text{ S.C.D.}$
$\begin{cases} 2x + y = 14 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$	$\boxed{Sol = \left\{ \left(\frac{3 \cdot \alpha + 4}{2}, \alpha \right) / \alpha \in \mathbb{R} \right\}} \text{ S.C.I.}$
$\begin{cases} 3x - y = -6 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$	$\boxed{Sol = \{(3, 2)\}} \text{ S.C.D.}$
$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}$	$\boxed{Sol = \emptyset} \text{ S.I.}$

Presentación Presentation	Libros Books	Mapas Maps	Geografía Geography	Exercicios Exercises	Matemáticas Mathematics
------------------------------	-----------------	---------------	------------------------	-------------------------	----------------------------

2.4.1. Formula algebraicamente una situación de la vida cotidiana mediante ecuaciones y sistemas de ecuaciones, las resuelve e interpreta críticamente el resultado obtenido.

NOTA
GLOBAL

