

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRÉS BELLO DE SOTOMAYOR <i>"Dios, Ciencia y Responsabilidad"</i> 2020			
GRADO: 9-	Sistemas de ecuaciones	SEGUNDO PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

Resolver todos los ejercicios a mano y luego verificar con una calculadora

1. Resolver los sistemas de ecuaciones usando los diferentes métodos vistos.

a.
$$\begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ -3x + 3y = 5 \end{cases}$$

e.
$$\begin{cases} 3x + 5y = 15 \\ 2x - 3y = -9 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$$

f.
$$\begin{cases} 4x + 6y = 2 \\ 6x + 5y = 1 \end{cases}$$

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

g.
$$\begin{cases} -2x + 3y = 14 \\ 3x - y = -14 \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ -2x + 4y = -12 \end{cases}$$

h.
$$\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ -6x + 12y = 1 \end{cases}$$

2. Resolver los sistemas de ecuaciones con paréntesis usando los diferentes métodos vistos.

a.
$$\begin{cases} 3(x + 2) = 10y \\ 5x - 31 = 3y \end{cases}$$

e.
$$\begin{cases} 3(8x - 23) = -7y \\ 21 = 7(9x - 5y) \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} 5x + 2y = 79 \\ 3(x + 5) = 4y \end{cases}$$

f.
$$\begin{cases} x = 2(11 - y) \\ y - 3 = 5(x - 5) \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} 3x + 5y = 20 \\ 2(x + 5y) = 0 \end{cases}$$

g.
$$\begin{cases} x + 3y = 10(x + 6) \\ x - 1 = y - 9x \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} 5x = 4(y + 1) \\ 21 = 3(2x - y) \end{cases}$$

h.
$$\begin{cases} 4x - y = 3(x - 2 + y) \\ 18x + 15y = 2(x - 2y - 6, 5) \end{cases}$$