
















 Resuelve todos los sistemas de ecuaciones siguientes por los diferentes métodos que se vayan trabajando

(a) Reducción, sustitución, igualación y gráficamente. Simultáneamente, comprueba con la calculadora los resultados.

(b) Interpretálos geoméricamente a la vista de las soluciones obtenidas.

(c) ¿Qué nombre reciben este tipo de sistemas según el número de soluciones?


001	$\begin{cases} 3x+3y=5 \\ 2x+6y=3 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	002	$\begin{cases} -x-2y=0 \\ 2x+3y=0 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
003	$\begin{cases} -6x+y=-12 \\ -2y+3x=5 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	 004	$\begin{cases} -x-2y=0 \\ 5x+y=-2 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
 005	$\begin{cases} 2x+y=5 \\ -x+4y=15 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	006	$\begin{cases} x=2y+1 \\ x=-3y-6 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
007	$\begin{cases} -x-2y=0 \\ 2x+4y=0 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	008	$\begin{cases} x+3y=5 \\ 2x+6y=3 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
009	$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x+y=10 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	 010	$\begin{cases} 4x+12y=6 \\ 2x+6y=3 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
 011	$\begin{cases} 4x+3y=22 \\ 2x+5y=18 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	012	$\begin{cases} 2x+2y=5 \\ 10x+10y=25 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
 013	$\begin{cases} -x+3y=21 \\ -x-y=21 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	 014	$\begin{cases} 2x+2y=5 \\ 3x+3y=12 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
015	$\begin{cases} 3x-4y=-9 \\ 2x+y=5 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	 016	$\begin{cases} x-y=5 \\ 2x-2y=7 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
 017	$\begin{cases} -x-y=-1 \\ -2x+5=-y \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	 018	$\begin{cases} x+2y=11 \\ 2x-y=2 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
 019	$\begin{cases} -7x+2y=2 \\ 5x-5y=5 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	 020	$\begin{cases} 2x+y=3 \\ 3x-8=2y \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
 021	$\begin{cases} x-2y=16 \\ x=10-y \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	 022	$\begin{cases} 3x-4y=-9 \\ -6x+8y=-18 \end{cases}$	2/3/ 4E/1B	
 023	$\begin{cases} x-8=2y \\ -4y=2-2x \end{cases}$	 024	$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x+y=9 \end{cases}$	 025	$\begin{cases} x-y=5 \\ 3x-3y=15 \end{cases}$	3E 4E 1B 2B

 Dados los siguientes sistemas de ecuaciones:

(a) Resuélvelos por el método que se te indica, señalando las soluciones y redondeando hasta las CENTÉSIMAS.

(b) Interpretálos geoméricamente a la vista de las soluciones obtenidas.

(c) ¿Qué nombre reciben este tipo de sistemas según el número de soluciones?

026	$\begin{cases} -3x+2y=-5 \\ 2x+5y=-1 \end{cases}$ "IGUALACIÓN"	2/3/ 4E/1B	027	$\begin{cases} x+y=5 \\ 2y+8=x \end{cases}$ "SUSTITUCIÓN"	2/3/ 4E/1B
028	$\begin{cases} 2x-3y=-8 \\ 3x+y=1 \end{cases}$ "REDUCCIÓN"	2/3/ 4E/1B	 029	$\begin{cases} 8x-3y=7 \\ 2x-5y=-8 \end{cases}$ "IGUALACIÓN"	2/3/ 4E/1B
030	$\begin{cases} -x+y=2 \\ x-3y=-3 \end{cases}$ "GRÁFICAMENTE"	2/3/ 4E/1B	 031	$\begin{cases} -x-3y=0 \\ 2x+6y=-4 \end{cases}$ "SUSTITUCIÓN"	2/3/ 4E/1B
032	$\begin{cases} -2x-3y=-7 \\ 6x+9y=2 \end{cases}$ "IGUALACIÓN"	2/3/ 4E/1B	 033	$\begin{cases} x+2y=3 \\ -x+2y=5 \end{cases}$ "GRÁFICAMENTE"	2/3/ 4E/1B



034	$\begin{cases} 3x+3y=8 \\ y=x \end{cases}$ "SUSTITUCIÓN"	2/3/ 4E/1B	035	$\begin{cases} -5x+7y=-1 \\ 3x+2y=-1 \end{cases}$ "REDUCCIÓN"	2/3/ 4E/1B
036	$\begin{cases} -3x+4y=-2 \\ 6x-8y=4 \end{cases}$ "IGUALACIÓN"	2/3/ 4E/1B	037	$\begin{cases} -2x-3y=1 \\ 4x-2y=-2 \end{cases}$ "SUSTITUCIÓN"	2/3/ 4E/1B
038	$\begin{cases} -x+2y=0 \\ 2x-3y=1 \end{cases}$ "GRÁFICAMENTE"	2/3/ 4E/1B	039	$\begin{cases} -2x-y=5 \\ -3x+4y=-2 \end{cases}$ "SUSTITUCIÓN"	2/3/ 4E/1B
040	$\begin{cases} 7x-y=2 \\ 2x-2y=-3 \end{cases}$ "SUSTITUCIÓN"	2/3/ 4E/1B	041	$\begin{cases} 4x-2y=-10 \\ 3x+3y=6 \end{cases}$ "GRÁFICAMENTE"	2/3/ 4E/1B
042	$\begin{cases} x+y=-3 \\ -2x+3y=-4 \end{cases}$ "GRÁFICAMENTE"	2/3/ 4E/1B	043	$\begin{cases} -x+2y=-3 \\ y-3x=-1 \end{cases}$ "REDUCCIÓN"	2/3/ 4E/1B
044	$\begin{cases} 2x-7y=-22 \\ x+y=7 \end{cases}$ "GRÁFICAMENTE"	2/3/ 4E/1B	045	$\begin{cases} -5x-4y=-3 \\ -3x+2y=1 \end{cases}$ "SUSTITUCIÓN"	2/3/ 4E/1B
046	$\begin{cases} -3x+2y=-1 \\ 6x-4y=2 \end{cases}$ "MÉTODO LIBRE"	2/3/ 4E/1B	047	$\begin{cases} -3x-5y=-1 \\ 2x+y=3 \end{cases}$ "REDUCCIÓN"	2/3/ 4E/1B
048	$\begin{cases} \frac{-x-3}{4} - \frac{-y-1}{2} = \frac{-1}{8} \\ \frac{x-1}{2} - \frac{-y+2}{4} = -3 \end{cases}$	4E 1B/2B	049	$\begin{cases} \frac{-2x-y}{3} - \frac{x-3y}{6} = \frac{-2}{3} \\ \frac{-x+3y}{2} - \frac{-y+x}{3} = 3 \end{cases}$	4E 1B/2B
050	$\begin{cases} \frac{x-2}{2} - \frac{-y-1}{3} = -1 \\ \frac{x-1}{2} - \frac{y+1}{4} = -5 \end{cases}$	4E 1B/2B	051	$\begin{cases} \frac{-x-y}{5} - \frac{x-y}{3} = -2 \\ \frac{x+2y}{2} - \frac{2x-y}{3} = 3 \end{cases}$	4E 1B/2B
052	$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 5 \\ \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = -1 \end{cases}$	3/4E 1B/2B	053	$\begin{cases} \frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 2 \\ \frac{7}{x} - \frac{6}{y} = \frac{3}{2} \end{cases}$	3/4E 1B/2B
054	$\begin{cases} \frac{x}{y} = \frac{2}{3} \\ \frac{x+20}{y+5} = \frac{3}{2} \end{cases}$	4E 1B/2B	055	$\begin{cases} \frac{x+2}{y} = \frac{1}{5} \\ \frac{x-2}{y+5} = \frac{5}{3} \end{cases}$	4E 1B/2B
056	$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 0 \\ \frac{5(x+19)}{7} - \frac{2(y+2)}{3} = -2 \end{cases}$	4E 1B/2B	057	$\begin{cases} \frac{-3(x-1)}{3} - \frac{x-y}{5} = \frac{-1}{5} \\ \frac{x+2y}{2} - \frac{2x-1}{3} = 2 \end{cases}$	4E 1B/2B
058	$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 0 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{2} = -2 \end{cases}$	4E 1B/2B	059	$\begin{cases} \frac{3(1-x)}{3} - \frac{x-y}{5} - 2 = \frac{1}{5} \\ \frac{x+2y-3}{2} = 2 \end{cases}$	4E 1B/2B
060	$\begin{cases} 7x-y=2 \\ 2x-2y=-3 \\ 4x-4y=-2 \end{cases}$	4E 1B/2B	061	$\begin{cases} 4x-2y=-10 \\ 3x+3y=6 \\ 2x-y=-5 \end{cases}$	4E 1B/2B
062	$\begin{cases} 3x-y=5 \\ 6x-y=1 \\ -x+2y=-5 \end{cases}$	4E 1B/2B	063	$\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=-1 \\ -x-y=3 \end{cases}$	4E 1B/2B

CÁLCULO MENTAL

Dados los siguientes sistemas de ecuaciones y sin utilizar ningún método con LÁPIZ Y PAPEL, señala:

- (a) Número de soluciones.
 (b) Posición relativa de las dos rectas.
 (c) Nombre que recibe el sistema atendiendo al número de soluciones.

(1) $\begin{cases} 4x - 6y = 10 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$	(2) $\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$	(3) $\begin{cases} 2x + 2y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$
(a)	(a)	(a)
(b)	(b)	(b)
(c)	(c)	(c)

(4) $\begin{cases} -2x + y = 3 \\ 2x + y = -3 \end{cases}$	(5) $\begin{cases} 2x + 2y = 2 \\ 10x + 10y = 20 \end{cases}$	(6) $\begin{cases} 2x - 5y = 14 \\ x - \frac{5}{2}y - 7 = 0 \end{cases}$
(a)	(a)	(a)
(b)	(b)	(b)
(c)	(c)	(c)

(7) $\begin{cases} 4x + 4y = -9 \\ x + y = 3 \end{cases}$	(8) $\begin{cases} -2x + y = 3 \\ 4x - y = -6 \end{cases}$	(9) $\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ 6x - 4y = 10 \end{cases}$
(a)	(a)	(a)
(b)	(b)	(b)
(c)	(c)	(c)

(10) $\begin{cases} -2x + y = 3 \\ -3 + y = 2x \end{cases}$	(11) $\begin{cases} -2x + y = 3 \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$	(12) $\begin{cases} 6x + 12y = 18 \\ 9x + 16y = 27 \end{cases}$
(a)	(a)	(a)
(b)	(b)	(b)
(c)	(c)	(c)

(13) $\begin{cases} -3x - 5y = -1 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$	(14) $\begin{cases} -3x + 2y = -1 \\ 6x - 4y = 2 \end{cases}$	(15) $\begin{cases} -5x - 4y = -3 \\ -3x + 2y = 1 \end{cases}$
(a)	(a)	(a)
(b)	(b)	(b)
(c)	(c)	(c)

(16) $\begin{cases} -3x + 4y = -2 \\ 6x - 8y = 4 \end{cases}$	(17) $\begin{cases} -x - 3y = 0 \\ 2x + 6y = -4 \end{cases}$	(18) $\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 5 \\ \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = -1 \end{cases}$
(a)	(a)	(a)
(b)	(b)	(b)
(c)	(c)	(c)

TIEMPO MÁXIMO: 10 MINUTOS