

1. Marca la opción que contiene una solución (x,y) de la ecuación: $-x-y = 3$.

1. (-2,3) 2. (-3,2) 3. (1,3) 4. (-3,0)

2. Marca la ecuación que admite la solución (x,y) = (-2,-3).

1. $x+y = -3$ 2. $3x+2y = -3$ 3. $x+y = -4$ 4. $x-y = 1$

3. Marca todas las opciones que contienen una solución (x,y) de la ecuación: $-x-y = -3$.

1. (0,3) 2. (-2,-2) 3. (2,1) 4. (1,2) 5. (3,-3) 6. (-2,-1)

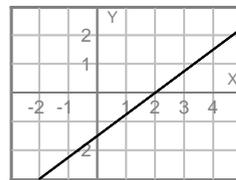
4. Marca todas las ecuaciones que admiten la solución (x,y) = (-3,1).

1. $2x-y = 1$ 2. $3x-2y = 4$ 3. $3x+2y = 4$
 4. $x-y = -1$ 5. $-x+y = -2$ 6. $x+y = -2$

5. Une cada ecuación con una pareja (x,y) que sea solución.

<p>1.</p> <p>a $-x-y = -3$ ></p> <p>b $2x+y = 4$ ></p> <p>c $3x-2y = 0$ ></p> <p>d $x+y = -2$ ></p>	<p>< (-2,-3) A</p> <p>< (-2,0) B</p> <p>< (0,3) C</p> <p>< (3,-2) D</p>	<p>2.</p> <p>a $-3x-2y = -4$ ></p> <p>b $x-y = -1$ ></p> <p>c $x-y = 1$ ></p> <p>d $x+y = -2$ ></p>	<p>< (2,3) A</p> <p>< (1,0) B</p> <p>< (0,2) C</p> <p>< (0,-2) D</p>
---	---	---	--

6. Marca la ecuación cuyas soluciones forman la recta:

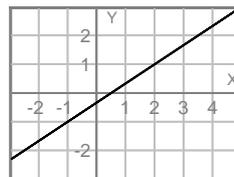


1. $x-2y = -7$ 2. $3x-4y = 6$ 3. $2x+3y = 0$ 4. $x-y = 1$

7. Marca la recta que contiene todas las soluciones de la ecuación: $2x+5y = -9$.

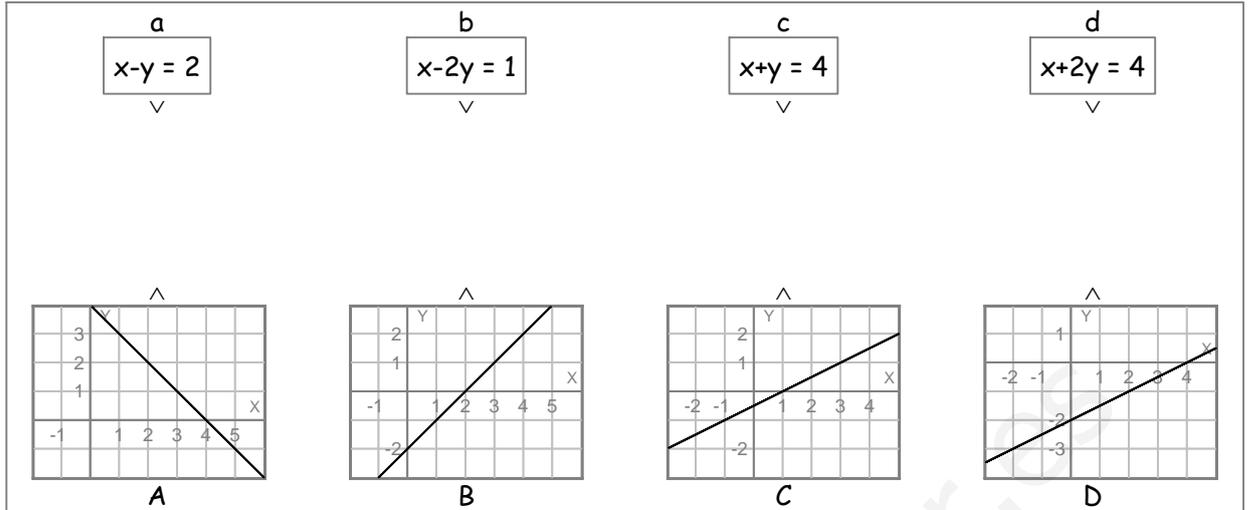
<p>1. <input type="checkbox"/></p>	<p>2. <input type="checkbox"/></p>	<p>3. <input type="checkbox"/></p>	<p>4. <input type="checkbox"/></p>
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

8. Marca todas las ecuaciones cuyas soluciones forman la recta:



1. $2x-3y = 1$ 2. $-2x+3y = -1$ 3. $2x+3y = 1$
 4. $4x-6y = 2$ 5. $3x-2y = 1$ 6. $-4x+6y = 2$

9. Une cada ecuación con su solución gráfica:



10. Marca la opción que contiene una ecuación equivalente a la ecuación: $3 - 2(3x - 3y) = -2y$.

1. $6x - 8y = 3$ 2. $6x + 4y = 3$ 3. $6x + 8y = -3$ 4. $6x + 4y = -3$

11. Marca la opción que contiene una ecuación equivalente a la ecuación: $4x + 3y = 9$.

1. $3 - 2(2x + 3y) = 3(3y - 2)$ 2. $3 - 2(2x - 3y) = 3(3y - 2)$
 3. $-3 - 2(2x - 3y) = -3(3y + 2)$ 4. $3 - 2(2x + 3y) = -3(3y - 2)$

12. Marca todas las ecuaciones que son equivalentes a la ecuación: $x + 2y = 1$.

1. $2x + 2(y + 1) = x + 3$ 2. $2(y - 1) = x - 1$ 3. $2(x - y - 1) = x - 1$
 4. $x - 2(x + y - 2) = 3$ 5. $2(2x - 1) - 2(x - y) = x - 1$ 6. $2(2x + 1) - 2(x - y) = x + 1$

13. Une cada ecuación con otra que sea equivalente.

1.	a $2y - 3(x - y) + 1 = 0$ >	< $3x + 5y = 1$ A		
	b $1 - 3(x + y) - 2y = 0$ >	< $3x + y = -1$ B		
	c $2y - 3(x + y) - 1 = 0$ >	< $3x - 5y = 1$ C		
	d $-2y - 3(x + y) - 1 = 0$ >	< $3x + 5y = -1$ D		
2.	a $1 - 2(2x - 2) = 2(-y + 2)$ >	< $4x - 2y = -7$ A		
	b $1 - 2(2x + 2) = 2(-y + 2)$ >	< $4x - 2y = 1$ B		
	c $-1 - 2(2x - 2) = 2(-y + 2)$ >	< $4x - 2y = 7$ C		
	d $-1 - 2(2x - 2) = 2(-y - 2)$ >	< $4x - 2y = -1$ D		

14. Marca la opción que contiene la expresión que resulta de despejar y en la ecuación: $-2x - y = 4$.

1. $y = 2x - 4$ 2. $y = -2x - 4$ 3. $y = 2x + 4$ 4. $y = 4 - 2x$

15. Marca la ecuación de la que se obtiene, al despejar: $y = 2x + 3$.

1. $2x - y = -3$ 2. $2x + y = 3$ 3. $-2x + y = -3$ 4. $2x + y = -3$

16. Une cada ecuación con la expresión que resulta al despejar x:

1.

a	$x - y = -2$	<	$x = y + 2$	A
b	$-x - y = -2$	<	$x = 2 - y$	B
c	$x + y = -2$	<	$x = y - 2$	C
d	$x - y = 2$	<	$x = -y - 2$	D

2.

a	$3x - y = -1$	<	$x = \frac{-y-1}{3}$	A
b	$3x + y = 1$	<	$x = \frac{y+1}{3}$	B
c	$3x + y = -1$	<	$x = \frac{1-y}{3}$	C
d	$3x - y = 1$	<	$x = \frac{y-1}{3}$	D

17. Escribe en cada casilla el resultado de desmenujar la inc6gnita de la izquierda en la ecuaci6n superior:

	$x - y = 3$	$-x + y = 3$	$-x - y = -3$	$x + y = -3$
$x =$				
$y =$				

18. Marca la opci6n que contiene la soluci6n, (x,y) , del sistema: $\begin{cases} x + y = -3 \\ -2x - y = 4 \end{cases}$

1. $(-2,0)$ 2. $(-3,2)$ 3. $(-4,4)$ 4. $(-1,-2)$

19. Marca el sistema que tiene de soluci6n: $(x,y) = (-1,2)$.

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

20. Une cada sistema con su soluci6n, (x,y) .

1.

a	$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x + y = 0 \end{cases}$	<	$(3,-3)$	A
b	$\begin{cases} x - y = 0 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	<	$(1,1)$	B
c	$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x + y = 3 \end{cases}$	<	$(1,2)$	C
d	$\begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}$	<	$(0,3)$	D

2.

a	$\begin{cases} x + 2y = -4 \\ -2x - y = -1 \end{cases}$	<	$(2,-3)$	A
b	$\begin{cases} x + 2y = 2 \\ x - 3y = -3 \end{cases}$	<	$(2,0)$	B
c	$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ -x + y = -2 \end{cases}$	<	$(1,-1)$	C
d	$\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 3y = 2 \end{cases}$	<	$(0,1)$	D

21. Marca todas las opci6nes que contienen una soluci6n, (x,y) , del sistema: $\begin{cases} -2x - y = -6 \\ 4x + 2y = 12 \end{cases}$

1. $(-1,4)$ 2. $(1,4)$ 3. $(2,2)$ 4. $(3,0)$ 5. $(-2,-1)$ 6. $(4,-2)$

22. Marca todos los sistemas que tienen de solución: $(x,y) = (-3,1)$.

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

2. $\begin{cases} x + y = -2 \\ x + 3y = 0 \end{cases}$

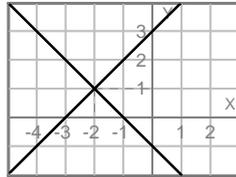
3. $\begin{cases} -x + y = -1 \\ 3x + 2y = -2 \end{cases}$

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

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

6. $\begin{cases} -3x + y = 2 \\ -x + y = 0 \end{cases}$

23. Marca el sistema cuya solución gráfica es:



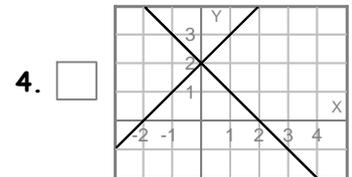
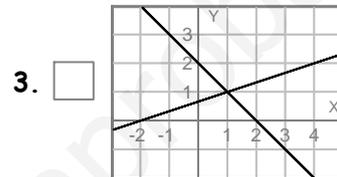
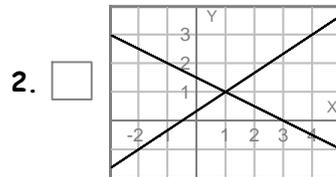
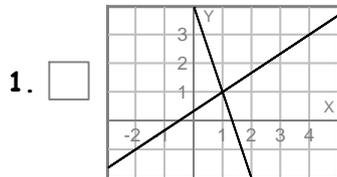
1. $\begin{cases} 2x - 3y = -3 \\ x - y = -1 \end{cases}$

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

3. $\begin{cases} -x - y = 3 \\ x - y = -1 \end{cases}$

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

24. Marca la opción que contiene la solución gráfica del sistema: $\begin{cases} 3x + y = 4 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$.



25. Une cada sistema con su solución gráfica:

<p>a</p> $\begin{cases} -x - y = 2 \\ 3x - y = -2 \end{cases}$ <p>∇</p>	<p>b</p> $\begin{cases} x - y = -2 \\ x + 3y = -2 \end{cases}$ <p>∇</p>	<p>c</p> $\begin{cases} 3x + y = 2 \\ x - 3y = 4 \end{cases}$ <p>∇</p>	<p>d</p> $\begin{cases} 3x - y = -2 \\ x - 2y = -4 \end{cases}$ <p>∇</p>
<p>A</p>	<p>B</p>	<p>C</p>	<p>D</p>

26. Marca la opción que contiene un sistema compatible determinado.

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

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

3. $\begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ -4x - 6y = 1 \end{cases}$

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

27. Marca la opción que contiene un sistema compatible indeterminado.

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

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

3. $\begin{cases} -x - y = 3 \\ -2x - 2y = 6 \end{cases}$

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

28. Marca la opción que contiene un sistema compatible incompatible.

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

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

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

4. $\begin{cases} -3x + 2y = -4 \\ 6x - 4y = 8 \end{cases}$

29. Marca todas las opciones que contienen un sistema compatible determinado.

1. $\begin{cases} -x - y = 3 \\ x - 3y = -3 \end{cases}$

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

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

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

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

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

30. Marca todas las opciones que contienen un sistema compatible indeterminado.

1. $\begin{cases} -x - y = -2 \\ -2x - 2y = 2 \end{cases}$

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

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

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

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

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

31. Marca todas las opciones que contienen un sistema incompatible.

1. $\begin{cases} x - x = 0 \\ x - y = -2 \end{cases}$

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

3. $\begin{cases} x - y = 0 \\ 2x - 2y = 0 \end{cases}$

4. $\begin{cases} 3x - y = -4 \\ -6x + 2y = -8 \end{cases}$

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

6. $\begin{cases} x + y = 4 \\ -x - y = -4 \end{cases}$

32. Escribe el número que falta, de forma que el sistema sea compatible indeterminado.

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

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

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

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

33. Escribe el número que falta, de forma que el sistema sea incompatible.

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

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

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

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

34. Marca la ecuación equivalente que se obtiene al aplicar el método de igualación en el sistema: $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + 2y = -1 \end{cases}$

1. $3y + 1 = \frac{2y - 1}{2}$

2. $\frac{x - 1}{3} = \frac{-2x - 1}{2}$

3. $\frac{1 - x}{3} = \frac{-2x - 1}{2}$

4. $3y - 1 = \frac{-2y - 1}{2}$

35. Marca el sistema del que se obtiene, al aplicar el método de igualación, la ecuación equivalente: $2x - 1 = \frac{1 - 3x}{2}$

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

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

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

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

36. Marca la ecuación equivalente que se obtiene al aplicar el método de reducción en el sistema: $\begin{cases} x - 3y = 2 \\ 2x - 2y = -1 \end{cases}$

1. $4y = 3$

2. $4y = -5$

3. $4x = 1$

4. $8x = -7$

37. Marca el sistema del que se obtiene, al aplicar el método de reducción, la ecuación equivalente: $x = 4$.

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

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

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

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

38. Une cada sistema con la ecuación equivalente que se obtiene al aplicar el método de igualación.

1.

a	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle 1 - 2x = \frac{1-x}{2} \rangle$ A
b	$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle 2x + 1 = \frac{x-1}{2} \rangle$ B
c	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$	$\langle \frac{1-y}{2} = 2y-1 \rangle$ C
d	$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$	$\langle \frac{y+1}{2} = 2y-1 \rangle$ D

2.

a	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle 1 - 2x = \frac{1-x}{2} \rangle$ A
b	$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle \frac{1-y}{2} = 2y-1 \rangle$ B
c	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$	$\langle \frac{y+1}{2} = 2y-1 \rangle$ C
d	$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$	$\langle 2x + 1 = \frac{x-1}{2} \rangle$ D

39. Une cada sistema con la ecuación equivalente que se obtiene al aplicar el método de reducción.

1.

a	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle 5x = 1 \rangle$ A
b	$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle 3y = 3 \rangle$ B
c	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$	$\langle 3y = -3 \rangle$ C
d	$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$	$\langle 3x = 1 \rangle$ D

2.

a	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle 3x = 1 \rangle$ A
b	$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$	$\langle 3y = -3 \rangle$ B
c	$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$	$\langle 3y = 3 \rangle$ C
d	$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$	$\langle 5x = 1 \rangle$ D

40. Escribe la solución, (x,y) , de los siguientes sistemas de ecuaciones:

1. $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x + y = 0 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

2. $\begin{cases} -x + 2y = 8 \\ 2x - 5y = -18 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

3. $\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 4x - 7y = 4 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

4. $\begin{cases} 2x - 2y = 5 \\ 4x - 2y = 11 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

5. $\begin{cases} 3x + 3y = -8 \\ 4x + 3y = -9 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

6. $\begin{cases} -2x + 2y = -3 \\ -8x + 6y = 9 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

7. $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 3x - 4y = 2 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

8. $\begin{cases} 5x - 3y = 1 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

9. $\begin{cases} 2x + 4y = 1 \\ 3x + 5y = 1 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right)$

41. Escribe la expresión, (x,y) , de todas las soluciones que tiene el sistema de ecuaciones:

1. $\begin{cases} x + y = -1 \\ -4x - 4y = 4 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right); k \in \mathbb{R}$

2. $\begin{cases} x + y = -3 \\ -2x - 2y = 6 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right); k \in \mathbb{R}$

3. $\begin{cases} -x + 2y = 3 \\ 2x - 4y = -6 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right); k \in \mathbb{R}$

4. $\begin{cases} -2x + 3y = 8 \\ -4x + 6y = 16 \end{cases} \rightarrow \left(\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}, \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \right); k \in \mathbb{R}$

— Soluciones —

1.4. X 2.4. X 3.1. X 3.3. X 3.4. X 4.6. X 5.1. aC,bD,cA,dB 5.2. aC,bA,cB,dD 6.2. X 7.1. X 8.1. X 8.2. X 8.4. X 9.
aB,bC,cA,dD 10.1. X 11.2. X 12.1. X 12.4. X 12.5. X 13.1. aC,bA,cB,dD 13.2. aB,bA,cD,dC 14.2. X 15.1. X 16.1. aC,bB,cD,dA
16.2. aD,bC,cA,dB 17. $y+3, y-3, 3-y, -y-3; x-3, x+3, 3-x, -x-3$ 18.4. X 19.2. X 20.1. aA,bB,cD,dC 20.2. aA,bD,cC,dB 21.2. X 21.3. X
21.4. X 21.6. X 22.2. X 22.4. X 22.5. X 23.2. X 24.1. X 25. aA,bC,cD,dB 26.2. X 27.3. X 28.2. X 29.1. X 29.2. X 29.3. X
29.4. X 29.5. X 30.2. X 30.3. X 30.4. X 30.5. X 30.6. X 31.2. X 31.4. X 31.5. X 31.6. X 32.1. 4 32.2. -2 32.3. 6 32.4.
no 33.1. 3 33.2. 4 33.3. 2 33.4. no 34.2. X 35.4. X 36.2. X 37.1. X 38.1. aC,bD,cA,dB 38.2. aB,bC,cA,dD 39.1. aA,bB,cD,dC
39.2. aD,bC,cB,dA 40.1. (-1,2) 40.2. (-4,2) 40.3. (1,0) 40.4. $\left(3, \frac{1}{2}\right)$ 40.5. $\left(-1, -\frac{5}{3}\right)$ 40.6. $\left(0, \frac{3}{2}\right)$ 40.7. (2,1) 40.8. (-1,-2) 40.9. $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$
41.1. $(-k-1, k) \leftrightarrow (k, -k-1)$ 41.2. $(-k-3, k) \leftrightarrow (k, -k-3)$ 41.3. $(2k-3, k) \leftrightarrow \left(k, \frac{k+3}{2}\right)$ 41.4. $\left(\frac{3k-8}{2}, k\right) \leftrightarrow \left(k, \frac{2k+8}{3}\right)$