



1. Marca la opción que contiene una solución (x,y) de la ecuación: $x-3y = -4$.

1. (2,2)

2. (1,3)

3. (1,-1)

4. (3,2)

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

1. $-x-3y = 4$

2. $x-3y = -1$

3. $-2x-3y = 0$

4. $3x-2y = 4$

3. Marca todas las opciones que contienen una solución (x,y) de la ecuación: $3x+2y = -4$.

1. (-4,4)

2. (3,-3)

3. (0,-2)

4. (2,-3)

5. (2,1)

6. (-2,1)

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

1. $x-3y = 1$

2. $-2x-3y = -3$

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

4. $x-y = -3$

5. $-x-2y = -3$

6. $-x-y = 0$

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

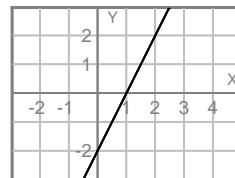
1.

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

2.

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

6. Marca la ecuación cuyas soluciones forman la recta:



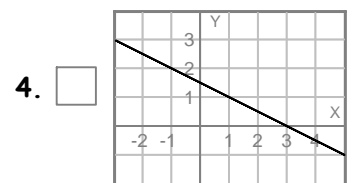
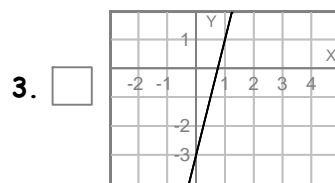
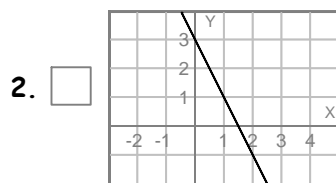
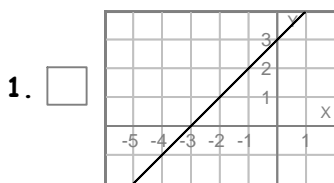
1. $x+y = -3$

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

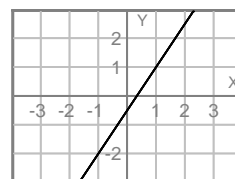
3. $2x-y = 2$

4. $3x+y = 3$

7. Marca la recta que contiene todas las soluciones de la ecuación: $2x+y = 3$.



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



1. $3x-2y = 1$

2. $6x-4y = 2$

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

4. $-9x+6y = -3$

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

6. $-6x-4y = -2$



9. Une cada ecuación con su solución gráfica:

<p>a</p> $x+y = 4$ \vee	<p>b</p> $3x+4y = 12$ \vee	<p>c</p> $2x+3y = 9$ \vee	<p>d</p> $3x+2y = 9$ \vee
<p>A</p>	<p>B</p>	<p>C</p>	<p>D</p>

10. Marca la opción que contiene una ecuación equivalente a la ecuación: $3(2x-2y)-3y = 2(1-y)$.

1. $6x+7y = 2$ 2. $6x+11y = -2$ 3. $6x+11y = 2$ 4. $6x-7y = 2$

11. Marca la opción que contiene una ecuación equivalente a la ecuación: $2x+3y = 3$.

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

12. Marca todas las ecuaciones que son equivalentes a la ecuación: $3x-2y = 4$.

1. $3(x-1) = 1-2y$ 2. $2(2-x+y) = x$ 3. $3(x-y+1)+y+1 = 0$
 4. $3(x-2y) = 4(1-y)$ 5. $2(x-y)-2(1-x) = x+2$ 6. $4(x-1)-2(y+1) = x-2$

13. Une cada ecuación con otra que sea equivalente.

1.	a $3x-2(-y+3)+3 = 0$ >	< $3x-2y = -3$ A	2.	a $3-3(2x+y) = 3(2-x)$ >	< $3x+y = 1$ A
	b $3-2(-y+3)-3x = 0$ >	< $3x-2y = 9$ B		b $3-3(2x-y) = 3(2+x)$ >	< $x+y = -3$ B
	c $-3x-2(-y+3)-3 = 0$ >	< $3x+2y = 3$ C		c $-3-3(2x+y) = -3(2-x)$ >	< $3x+3y = -3$ C
	d $3-2(-y-3)-3x = 0$ >	< $3x-2y = -9$ D		d $-3-3(2x+y) = 3(2-x)$ >	< $3x-y = -1$ D

14. Marca la opción que contiene la expresión que resulta de despejar y en la ecuación: $x-2y = 3$.

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

15. Marca la ecuación de la que se obtiene, al despejar: $y = -x-1$.

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

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



1.

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

2.

a	$2x-3y = 2$	>	<	$x = \frac{3y-2}{2}$	A
b	$-2x+3y = 2$	>	<	$x = \frac{2-3y}{2}$	B
c	$-2x-3y = -2$	>	<	$x = \frac{3y+2}{2}$	C
d	$-2x-3y = 2$	>	<	$x = \frac{-3y-2}{2}$	D

17. Escribe en cada casilla el resultado de desparar la incógnita de la izquierda en la ecuación superior:

	$x-3y = -4$	$x+3y = -4$	$x+3y = 4$	$x-3y = 4$
x =				
y =				

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

1. (1,3)

2. (0,3)

3. (-1,0)

4. (-3,-3)

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

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

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

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

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

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

1.

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

2.

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

21. Marca todas las opciones que contienen una solución, (x,y), del sistema: $\begin{cases} -2x + 3y = -1 \\ 4x - 6y = 2 \end{cases}$

1. (1,1)

2. (-1,-1)

3. (2,1)

4. (-2,-1)

5. (5,3)

6. (-4,-3)



22. Marca todos los sistemas que tienen de solución: $(x,y) = (-1,-2)$.

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

2. $\begin{cases} x+y=0 \\ x+2y=4 \end{cases}$

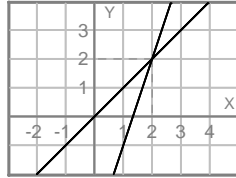
3. $\begin{cases} x-2y=-2 \\ 2x-3y=-4 \end{cases}$

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

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

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

23. Marca el sistema cuya solución gráfica es:



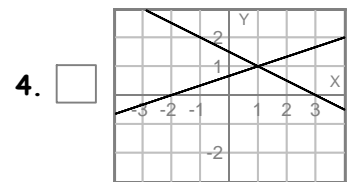
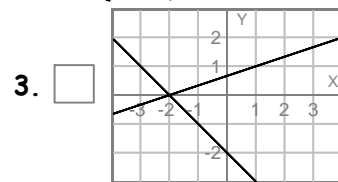
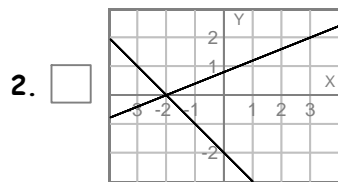
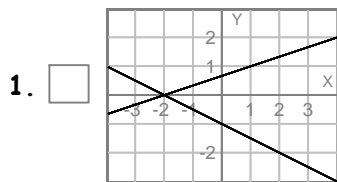
1. $\begin{cases} x-y=3 \\ x+y=3 \end{cases}$

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

3. $\begin{cases} x-y=0 \\ 3x-y=4 \end{cases}$

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

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



25. Une cada sistema con su solución gráfica:

<p>a</p> $\begin{cases} -3x+y=2 \\ -x-y=-2 \end{cases}$ <p>∨</p>	<p>b</p> $\begin{cases} 3x+y=4 \\ x-3y=-2 \end{cases}$ <p>∨</p>	<p>c</p> $\begin{cases} -x+y=2 \\ x+3y=-2 \end{cases}$ <p>∨</p>	<p>d</p> $\begin{cases} -2x-3y=1 \\ 3x+y=2 \end{cases}$ <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. $\begin{cases} 2x+3y=-3 \\ -4x-6y=6 \end{cases}$

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

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

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

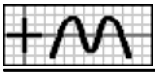
27. Marca la opción que contiene un sistema compatible indeterminado.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

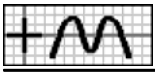
36. Marca la ecuación equivalente que se obtiene al aplicar el método de reducción en el sistema: $\begin{cases} 3x - 2y = 1 \\ 2x + 3y = -2 \end{cases}$.

1. $13x = 1$

2. $13x = -7$

3. $13y = -8$

4. $13y = -4$



37. Marca el sistema del que se obtiene, al aplicar el método de reducción, la ecuación equivalente: $5y = 4$.

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

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

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

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

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

1.

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

2.

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

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

1.

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

2.

a	$\begin{cases} 2x - 3y = 2 \\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$	>	$\langle 5y = 0$	A
b	$\begin{cases} 2x - 3y = 2 \\ 3x - 2y = 3 \end{cases}$	>	$\langle 5y = 12$	B
c	$\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ 3x + 2y = -3 \end{cases}$	>	$\langle 5x = 5$	C
d	$\begin{cases} 2x - 3y = -2 \\ 3x - 2y = -3 \end{cases}$	>	$\langle 13x = 13$	D

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

1. $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x + 3y = -1 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

2. $\begin{cases} x + y = 2 \\ -x + 2y = 3 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

3. $\begin{cases} 2x + 2y = 3 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

4. $\begin{cases} 3x - 3y = 4 \\ 4x - 3y = 6 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

5. $\begin{cases} 2x + 2y = -9 \\ 5x + 6y = -25 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

6. $\begin{cases} 6x + 6y = 7 \\ -4x - 3y = -6 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

7. $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

8. $\begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 3x + 7y = 1 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

9. $\begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ 6x + 3y = 1 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right)$

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

1. $\begin{cases} -2x + y = -1 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right); k \in \mathbb{R}$

2. $\begin{cases} -x + 2y = -1 \\ 8x - 16y = 8 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right); k \in \mathbb{R}$

3. $\begin{cases} -x - 2y = 3 \\ 3x + 6y = -9 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right); k \in \mathbb{R}$

4. $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ -4x + 6y = -2 \end{cases} \rightarrow \left(\boxed{}, \boxed{} \right); k \in \mathbb{R}$



— Soluciones —

- 1.1. X 2.3. X 3.1. X 3.3. X 3.6. X 4.2. X 4.3. X 4.5. X 4.6. X 5.1. aD,bC,cB,dA 5.2. aC,bA,cD,dB 6.3. X 7.2. X 8.1. X 8.2. X 8.4. X 9. aB,bD,cA,dC 10.4. X 11.3. X 12.2. X 12.4. X 12.5. X 12.6. X 13.1. aC,bA,cD,dB 13.2. aC,bD,cA,dB 14.3. X 15.4. X 16.1. aB,bC,cD,dA 16.2. aC,bA,cB,dD 17. $3y-4$, $-3y-4$, $4-3y$, $3y+4$; $\frac{x+4}{3}$, $\frac{-x-4}{3}$, $\frac{4-x}{3}$, $\frac{x-4}{3}$ 18.4. X 19.2. X 20.1. aC,bD,cB,dA 20.2. aA,bC,cB,dD 21.2. X 21.3. X 21.5. X 21.6. X 22.1. X 22.4. X 22.5. X 22.6. X 23.3. X 24.3. X 25. aB,bD,cA,dC 26.2. X 28.3. X 29.1. X 29.2. X 29.4. X 30.1. X 30.5. X 31.1. X 31.2. X 31.4. X 32.1. -6 32.2. -4 32.3. 4 32.4. no 33.1. 4 33.2. 2 33.3. 2 33.4. no 34.3. X 35.3. X 36.3. X 37.4. X 38.1. aD,bA,cB,dC 38.2. aD,bC,cB,dA 39.1. aB,bD,cA,dC 39.2. aD,bC,cB,dA 40.1. (4,-3) 40.2. $\left(\frac{1}{3}, \frac{5}{3}\right)$ 40.3. $\left(2, -\frac{1}{2}\right)$ 40.4. $\left(2, \frac{2}{3}\right)$ 40.5. $\left(-2, -\frac{5}{2}\right)$ 40.6. $\left(\frac{5}{2}, \frac{4}{3}\right)$ 40.7. (-1,2) 40.8. (-2,1) 40.9. $\left(\frac{1}{3}, -\frac{1}{3}\right)$ 41.1. $\left(\frac{k+1}{2}, k\right) \leftrightarrow (k, 2k-1)$ 41.2. $(2k+1, k) \leftrightarrow \left(k, \frac{k-1}{2}\right)$ 41.3. $(-2k-3, k) \leftrightarrow \left(k, \frac{-k-3}{2}\right)$ 41.4. $\left(\frac{3k+1}{2}, k\right) \leftrightarrow \left(k, \frac{2k-1}{3}\right)$