



TAREA # 1

Tema: Ecuaciones de primer grado.

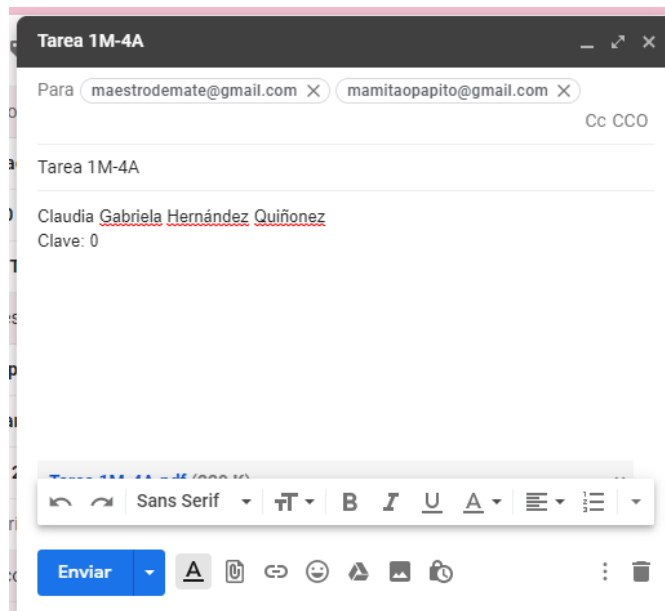
Instrucciones:

- Realizar los ejercicios 1 al 20 del archivo adjunto.
- Trabajar de forma CLARA Y ORDENADA y dejar constancia de todo el procedimiento.
- Dejar las respuestas escritas a lapicero y encerradas en un recuadro de color.
- Deben tomar foto o escanear su tarea, colocar las imágenes en un documento de Word y CONVERTIR A PDF para que no haya errores de edición. (Pueden convertir cualquier archivo a PDF de forma gratuita en páginas que existen online, solo escriban en el buscador “convertir archivos a PDF” y ahí pueden usar la página que más les parezca)
- Subir el archivo PDF a su plataforma de Classroom en la tarea asignada, Y ADEMÁS enviar el archivo a la dirección de correo electrónico “maestrodemate@gmail.com” y a una dirección de correo de sus papás o encargados
- En el correo colocar:

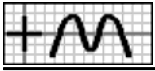
Ejemplo:

ASUNTO: Tarea 1M -4A (El correlativo 1M será el número de tarea y la M de la clase que es matemáticas. El correlativo 4A es su grado y sección)

CONTENIDO DEL MENSAJE: Nombre Completo y clave. Se deberá ver de la siguiente forma:



Si tienen dudas o complicaciones por favor escribir al correo gaabyhq@gmail.com o por medio de classroom



SOLUCIONES

1. Marca la opción que contiene una solución de la ecuación: $5x-1-3(x-1)-2 = 3x$.

1. 3 2. 1 3. 0 4. 2

2. Marca la opción que contiene una solución de la ecuación: $8-3x-1 = 3(2x+3)-8x$.

1. 2 2. -2 3. $\frac{1}{2}$ 4. 0

3. Marca la opción que contiene una solución de la ecuación: $3+3(2x+1)+x = 11x+3$.

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

4. Marca la opción que contiene una solución de la ecuación: $x - \frac{7x+11}{24} = \frac{2x-1}{3}$.

1. 3 2. 5 3. $-\frac{1}{3}$ 4. $\frac{1}{3}$

5. Marca la opción que contiene una solución de la ecuación: $\frac{x-3}{2} + 2 = x - \frac{8x-7}{10}$.

1. $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{2}{3}$ 3. $\frac{4}{3}$ 4. $\frac{3}{2}$

6. Marca la opción que contiene una solución de la ecuación: $\frac{3x+1}{2} - \frac{10x-1}{6} - 1 = 0$.

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

7. Marca la ecuación para la que el número 2 es solución.

1. $6x+2-x = 3+3x$ 2. $3-7 = 2(x-3)-x$ 3. $9-1-3x = 3x-3(x-2)$ 4. $1+2x+1 = 3x-2x$

8. Marca la ecuación para la que el número -4 es solución.

1. $2x-3(x-2)-11 = 2$ 2. $1+6x+9 = 2(3x+3)-x$ 3. $x-3(x+2)+x = 3-13$ 4. $8x-2-x = 3x-3$

9. Marca la ecuación para la que el número $-\frac{3}{4}$ es solución.

1. $14x-2x-3(3x+1)+1 = 2$ 2. $-x-2-2 = 2x$ 3. $1-2x-4x = 2-3(3x-1)$ 4. $3x-3(2x-1)-3 = x+3$

10. Marca la ecuación para la que el número 2 es solución.

1. $x - \frac{3x-2}{10} = \frac{16x-17}{20} + 1$ 2. $x - \frac{2x-1}{2} = \frac{x+2}{5}$ 3. $\frac{4x+7}{18} + \frac{2(x+1)}{3} = x+1$ 4. $x - \frac{2x+1}{9} = \frac{20x-1}{27}$

11. Marca la ecuación para la que el número -3 es solución.



1. $x - \frac{2x+1}{4} = \frac{5(x-1)}{12}$ 2. $x - \frac{12x-17}{24} - 1 = \frac{3x-2}{8}$ 3. $x - \frac{2(x+1)}{3} + 1 = \frac{7x+5}{24}$ 4. $x - \frac{3x-1}{5} = \frac{x-9}{10} + 1$

12. Marca la ecuación para la que el número $-\frac{1}{2}$ es solución.

1. $x - \frac{17x+5}{27} = \frac{3x-1}{9}$ 2. $2x - \frac{2x-5}{8} = \frac{3x-3}{2} + 2$ 3. $x - \frac{3x-1}{5} = \frac{10x+7}{30}$ 4. $\frac{7x-4}{12} + \frac{2x+1}{4} - x = 0$

13. Marca la ecuación que sea equivalente a la ecuación: $2x-1-3x-2 = 3x$.

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

14. Marca la ecuación que sea equivalente a la ecuación: $2x-1 = 3(2x+2)-4$.

1. $2(3x+3)-3x-7x = 3$ 2. $2 = 1+2(x+2)+2x$ 3. $2x+5x-7 = 2(2x-1)-1$ 4. $1-3x-2x = 3-2(x+3)$

15. Marca la ecuación que sea equivalente a la ecuación: $10x-3-3x = 2+2(3x-3)$.

1. $x-2(x-2) = 3$ 2. $2-x-2 = 1-2x$ 3. $x+1+3x = 3x-2$ 4. $8x-3(2x-1) = 3x+1$

16. Marca la ecuación que sea equivalente a la ecuación: $\frac{3x+9}{24} - \frac{x-1}{6} = 1$.

1. $x - \frac{3x+1}{6} = \frac{7x-13}{12}$ 2. $2x - \frac{x+1}{3} - \frac{3x+3}{2} = -2$ 3. $x+1 - \frac{16x+9}{20} = \frac{x+2}{4}$ 4. $1 - \frac{17x+22}{27} = \frac{3x+2}{9} - x$

17. Marca la ecuación que sea equivalente a la ecuación: $x - \frac{8x+9}{18} - \frac{x-1}{2} = 0$.

1. $\frac{20x+19}{30} - x = 1 - \frac{x+1}{3}$ 2. $\frac{9x+8}{18} - \frac{x-3}{2} = 2$ 3. $x - \frac{3x-4}{10} - \frac{3x+2}{5} = 0$ 4. $2x - \frac{5x-6}{10} - \frac{3x-1}{2} = 1$

18. Marca la ecuación que sea equivalente a la ecuación: $2x - \frac{9x-5}{10} - \frac{2x-3}{2} = 2$.

1. $x - \frac{4x-3}{8} = \frac{2x+1}{4}$ 2. $\frac{2x+5}{10} - \frac{x-2}{5} = 1$ 3. $x - \frac{x-1}{5} - \frac{24x-23}{30} = 1$ 4. $x - \frac{x+18}{12} = \frac{2x-3}{2}$

19. Marca todas las ecuaciones para las que el número 2 es solución.

1. $3(3x+2)+2x-5 = 3+10x$ 2. $x-3(x-1)-2+3x = 3$ 3. $2x-3x+2 = 3-3x$
4. $2+2x+2 = 3x-2(x-3)$ 5. $6-3x-3(x+2) = 2-7x$ 6. $1-3(2x-2)+2x = 9-5x$

20. Marca todas las ecuaciones para las que el número -1 es solución.

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

21. Marca todas las ecuaciones para las que el número $-\frac{1}{4}$ es solución.



1. $3x-3(2x-3)-1+7x = 7$

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

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

4. $2(x-1)+x-7x = 3-6$

5. $2(2x+3)-3x-2 = 3-3x$

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

22. Marca todas las ecuaciones para las que el número -1 es solución.

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

2. $x - \frac{3x+3}{8} - \frac{9x-7}{16} = 0$

3. $\frac{x+3}{3} - \frac{3x-1}{6} = 1$

4. $2x - \frac{3x-1}{2} - \frac{3x-5}{8} = 1$

5. $\frac{3x-2}{5} + \frac{x+1}{2} = x$

6. $2x - \frac{5x-1}{12} - \frac{3x-2}{2} = 1$

23. Marca todas las ecuaciones para las que el número -3 es solución.

1. $\frac{2x+1}{2} - \frac{25x-9}{24} = 1$

2. $\frac{2x+1}{2} - x = 1 - \frac{x+9}{12}$

3. $\frac{x+1}{3} - \frac{5x-15}{24} = 1$

4. $\frac{x-1}{5} - \frac{7x+21}{30} + 1 = 0$

5. $x - \frac{x+1}{9} = \frac{25x}{27}$

6. $x - \frac{x+2}{5} + 1 = \frac{9x+9}{10}$

24. Marca todas las ecuaciones para las que el número $\frac{2}{3}$ es solución.

1. $\frac{19x}{20} - \frac{x-1}{10} = x$

2. $\frac{x-2}{6} - \frac{x+18}{24} + 1 = 0$

3. $x - \frac{14x+3}{18} = \frac{x-1}{3}$

4. $\frac{24x+11}{27} - 2x = 1 - \frac{3x+2}{3}$

5. $\frac{11x+6}{16} - 2x = 1 - \frac{3x+1}{2}$

6. $\frac{x+3}{2} - \frac{4x-3}{12} = 2$

25. Marca todas las ecuaciones que sean equivalentes a la ecuación: $3x-3(2x-3)-10 = 3$.

1. $4x-x-2-11 = 3(2x-3)$

2. $3-2(2x-2) = 11-x$

3. $x-2-7x = 1-2x$

4. $9+3(2x-2)+x = 4x-1$

5. $x-3-3x-x = 1$

6. $2+2x+1 = -x-1$

26. Marca todas las ecuaciones que sean equivalentes a la ecuación: $3(2x+1)-x-2 = 8x+3$.

1. $2-3(2x-1)-3 = 2x-5x$

2. $3-2(2x-2) = 9-x$

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

4. $1-4x+10 = 2x-3(3x-3)$

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

6. $2(2x+1)-3 = 8x+1-x$

27. Marca todas las ecuaciones que sean equivalentes a la ecuación: $2x+12-3(x+2) = 3$.

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

2. $x-1+6 = 2x+2$

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

4. $3(3x-3)-x-1+13 = 9x$

5. $3(3x+2)+3x+2 = 11x+11$

6. $3-3x-2(3x-2)+8x = 3$

28. Marca todas las ecuaciones que sean equivalentes a la ecuación: $2x - \frac{5(x-1)}{8} - \frac{3(x-1)}{2} = 2$.

1. $x - \frac{x-1}{5} - \frac{9(x-1)}{10} = 1$

2. $x - \frac{x-2}{8} = \frac{10x+5}{16}$

3. $\frac{9x+7}{16} + \frac{x-1}{2} = x$

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

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

6. $\frac{x-5}{6} + \frac{3x-1}{4} + 1 = x$



29. Marca todas las ecuaciones que sean equivalentes a la ecuación: $\frac{2x+2}{5} - 1 = x - \frac{3x+4}{10}$.

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

2. $\frac{x+1}{6} - \frac{6x-17}{24} = 1$

3. $x - \frac{15x-16}{20} - \frac{x-3}{10} = 1$

4. $\frac{2x-9}{8} + \frac{2x+3}{4} = x$

5. $x - \frac{3x-1}{9} - \frac{x}{2} = 0$

6. $\frac{x+3}{5} - \frac{9x-10}{30} = 1$

30. Marca todas las ecuaciones que sean equivalentes a la ecuación: $\frac{9x}{16} - \frac{x-2}{2} = 1$.

1. $\frac{13x}{8} - \frac{3x+2}{2} + 1 = 0$

2. $1 - \frac{6x+1}{8} = \frac{x+3}{4} - x$

3. $x - \frac{9x-17}{27} = \frac{2x+2}{3}$

4. $x - \frac{x-1}{2} = \frac{9x+10}{20}$

5. $\frac{5x-12}{24} - \frac{x+2}{4} + 1 = 0$

6. $x - \frac{2x+2}{3} - \frac{x-4}{6} = 0$

31. Marca las celdas en las que el número superior sea solución de la ecuación de la izquierda.

1.

Ecuación - Soluciones	-2	2
$9x-10-x = 1+3(3x-3)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x-1 = 2x+5-2(x+2)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$2(2x+2)-1-8x = 5-3x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.

Ecuación - Soluciones	$\frac{1}{2}$	2
$2+3(3x+1)+x = 11x+3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$8x+7 = x+3+3(3x+1)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$2(3x+3)-3x-2 = 4x+2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.

Ecuación - Soluciones	$\frac{1}{3}$	-3
$6-3x = 3+2(2x+3)-6x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$6-3x-2(3x+1) = 3-6x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$1-3x = 9+3(x-3)-3x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.

Ecuación - Soluciones	$\frac{1}{2}$	2
$x - \frac{2x+1}{4} - \frac{3x}{8} = 0$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{10x+1}{18} - x = 1 - \frac{x+3}{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x - \frac{15x-2}{18} - \frac{x+2}{9} = 0$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.

Ecuación - Soluciones	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{4}{3}$
$\frac{3x+2}{2} - \frac{11}{8} = 2x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{8x-1}{10} + \frac{x+1}{2} - x = 0$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{3x+3}{8} - \frac{9x-6}{16} = 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.

Ecuación - Soluciones	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{2}{3}$
$\frac{x+3}{6} - \frac{6x-7}{18} = 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x - \frac{12x-7}{20} - 2 = \frac{x-3}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x - \frac{4x-3}{12} - 1 = \frac{x-2}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

32. Escribe la solución de la ecuación.

1. $8x-x-3(3x-1) = 2 \rightarrow$

2. $3x+1 = 2(x+2)-3 \rightarrow$

3. $9-3(2x+2) = 2-2x \rightarrow$

4. $3(3x-2)+2-8x = x \rightarrow$

5. $3-2x = 2(x+2)-5x \rightarrow$

6. $2(x+1)-3x-3+x = 4 \rightarrow$

7. $3-3(3x+2)+16x = 3x \rightarrow$

8. $2(2x+1)+x-6 = 1+5x \rightarrow$

9. $4-x-2 = 4x-2(2x-3) \rightarrow$

10. $2(3x+2)-x-2 = 5+6x \rightarrow$

11. $2(3x+1)-3x-4 = 1+7x \rightarrow$

12. $2(2x-3)-3x-2+11 = 0 \rightarrow$

33. Escribe la solución de la ecuación.



1. $\frac{5x}{6} + \frac{3x+1}{15} = x \rightarrow$

2. $x - \frac{8x-1}{12} = \frac{2x+1}{8} \rightarrow$

3. $\frac{3x+2}{6} - \frac{x-3}{3} = 2 \rightarrow$

4. $\frac{x+1}{3} - 1 = \frac{9x-16}{27} \rightarrow$

5. $x - \frac{6x+7}{12} = \frac{x+3}{6} - 1 \rightarrow$

6. $x - \frac{3x+1}{15} - \frac{5x}{6} = 0 \rightarrow$

7. $\frac{2x+3}{4} - \frac{9x-2}{16} = 1 \rightarrow$

8. $x - \frac{7x+3}{10} = \frac{2x-1}{5} \rightarrow$

9. $\frac{9x-1}{18} + \frac{x-3}{3} + 1 = x \rightarrow$

10. $\frac{5x}{6} - \frac{2x+3}{3} + 1 = 0 \rightarrow$

11. $\frac{x+10}{12} - \frac{x-2}{6} - 1 = 0 \rightarrow$

12. $x - 1 - \frac{9x-7}{10} = \frac{x-2}{5} \rightarrow$

34. Une cada ecuación con un número que sea solución.

1.
 a $2(3x+2) - 5x - 6 = 2(x+1) >$ 0 A
 b $3(2x+3) - 3 - x = 6 + 6x >$ $\frac{1}{3}$ B
 c $2(2x-1) - 3(x+2) = 4x - 9 >$ -4 C
 $\frac{4}{3}$ D

2.
 a $2(2x+2) - 2x = 3(2x+1) >$ 0 A
 b $2 - x = 2(2x-1) - 2(2x-2) >$ $-\frac{3}{4}$ B
 c $3(2x-3) - 2x + 15 = 3 >$ 3 C
 $\frac{1}{4}$ D

3.
 a $x - \frac{x-1}{4} = \frac{11x+5}{16} >$ $-\frac{1}{2}$ A
 b $\frac{x+3}{6} - \frac{2x-9}{18} = 1 >$ $-\frac{2}{3}$ B
 c $\frac{x-3}{4} - \frac{4x+3}{8} + 1 = 0 >$ 1 C
 0 D

4.
 a $x - \frac{3x-2}{9} = \frac{19x+5}{27} >$ $\frac{1}{3}$ A
 b $x - \frac{x-2}{2} = \frac{9x+25}{24} >$ $-\frac{3}{4}$ B
 c $x - \frac{5}{8} + 2 = \frac{x+2}{2} >$ -2 C
 1 D

35. Une cada ecuación con otra que sea equivalente.

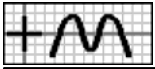
1.
 a $2 - 2(x+2) = 1 - x >$ $2(2x+3) - 3x = 3$ A
 b $2(2x+2) - 1 - 4x = x + 4 >$ $2x + 3 = 3x + 1$ B
 c $3 - 6x - 14 = 2x - 3(3x+3) >$ $2(x+1) - 3x - 1 = 2$ C

2.
 a $2 - x - 3x = 6 - 3(x+2) >$ $3(x-1) + x + 1 = 3x - 2$ A
 b $7 - 2 - 2x = 2(x+1) >$ $2 - 3x - 2(3x-1) = 1 - 5x$ B
 c $6 - 2 = 2(2x+2) - 3x >$ $9 - 3x = 3 - 2(x-2)$ C

3.
 a $x - \frac{x+1}{6} = \frac{19x-5}{24} >$ $x - \frac{17x+20}{27} + 1 = \frac{x+1}{3}$ A
 b $\frac{x+2}{4} - \frac{3x-4}{8} = 1 >$ $x - \frac{11x+12}{24} = \frac{x-1}{2}$ B
 c $x - \frac{2x+1}{5} - \frac{17x-4}{30} = 0 >$ $\frac{2x+23}{27} - \frac{x-1}{9} = 1$ C

4.
 a $2x - \frac{4x+1}{6} = \frac{3x-2}{3} >$ $2 - \frac{2x+3}{2} = \frac{15x+8}{16} - 2x$ A
 b $x - \frac{21x-4}{27} - \frac{x-3}{3} = 1 >$ $\frac{x-2}{2} + 1 = \frac{2}{3}$ B
 c $x - \frac{2x-1}{9} = \frac{22x+3}{27} >$ $2 - \frac{x+2}{2} = \frac{7x+15}{18} - x$ C

36. Calcula el valor de a para que la ecuación tenga la solución que se indica.



1. $3(3x+1)-a-9x = x \rightarrow 2$ 2. $2(3x-2)+a-4x = x \rightarrow 3$ 3. $7x-3x-2-3(x-a) = 4 \rightarrow 0$ 4. $3(2x-2)+x-8x = 2-a \rightarrow 4$
5. $x-3-2(2x-a) = 2-4x \rightarrow -1$ 6. $1-x-2x = 3-2(2x+a) \rightarrow -4$ 7. $8-2x-a = 3(x+3)-8x \rightarrow \frac{2}{3}$ 8. $3(3x+2)+2x-14x = a \rightarrow \frac{4}{3}$
9. $x-\frac{a}{8} = \frac{3x-3}{2} \rightarrow \frac{1}{4}$ 10. $\frac{5x-1}{6} + \frac{x-a}{3} + 1 = x \rightarrow 1$ 11. $\frac{x-1}{2} - \frac{9x+a}{20} + 1 = 0 \rightarrow 0$ 12. $x-\frac{x+3}{2} + 2 = \frac{5x+a}{8} \rightarrow 1$
13. $x-\frac{x-1}{5} - a = \frac{7x-9}{10} \rightarrow -1$ 14. $\frac{25x}{27} + \frac{2x+a}{9} = x \rightarrow -\frac{3}{4}$ 15. $1-\frac{x+a}{6} = \frac{2(x+1)}{3} - x \rightarrow 0$ 16. $x-\frac{x+a}{2} = \frac{2(3x-5)}{9} \rightarrow \frac{2}{3}$

37. Completa los datos que faltan en la resolución, paso a paso, de la siguiente ecuación.

1.

$$\begin{aligned} x+5 &= \boxed{} \\ x-6x &= \boxed{} \\ -5x &= \boxed{} \\ x &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ x &= 3 \end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned} 5x+6 &= \boxed{} \\ 5x-2x &= \boxed{} \\ 3x &= \boxed{} \\ x &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ x &= -1 \end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned} 2x \boxed{} (\boxed{}) &= x+4 \\ 2x \boxed{} &= x+4 \\ \boxed{} &= 4-6 \\ \boxed{} &= -2 \\ x &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ x &= 1 \end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned} 6x \boxed{} (\boxed{}) &= x-12 \\ 6x \boxed{} &= x-12 \\ \boxed{} &= -12+6 \\ \boxed{} &= -6 \\ x &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ x &= -3 \end{aligned}$$

38. Indica si es verdadera [V] o falsa [F] la solución de la ecuación.

1. $[\quad] 4-x-1 = 2(3x+1)-5x \rightarrow 2$ 2. $[\quad] 1-3x+4 = 3(x+1)-7x \rightarrow -2$ 3. $[\quad] x-2(3x-1)+2 = 3-7x \rightarrow \frac{1}{2}$
4. $[\quad] 3(2x+2)-2x-8 = 2x-3 \rightarrow -\frac{1}{2}$ 5. $[\quad] 12x-2x-3(3x-3) = 10-3 \rightarrow -2$ 6. $[\quad] 2(2x-1)+3 = 3x+1 \rightarrow 2$
7. $[\quad] 5x-1-2(2x-2) = 2-x \rightarrow 1$ 8. $[\quad] 3(x+1)-3(2x-1)-5 = 0 \rightarrow -\frac{1}{3}$ 9. $[\quad] 2(3x+2)-2(3x-1) = x+7 \rightarrow -1$
10. $[\quad] \frac{x+7}{16} - 1 = x - \frac{2x+1}{2} \rightarrow -1$ 11. $[\quad] x-1-\frac{7x-4}{10} = \frac{x-3}{5} \rightarrow -3$ 12. $[\quad] \frac{3}{8} + \frac{3(x+1)}{2} - 2 = 2x \rightarrow -4$
13. $[\quad] x-\frac{4x-11}{18} = \frac{2x+2}{3} \rightarrow \frac{1}{2}$ 14. $[\quad] x-2-\frac{2x-3}{2} = \frac{x-2}{8} \rightarrow -2$ 15. $[\quad] x-\frac{23x+2}{30} = \frac{2x-2}{15} \rightarrow \frac{3}{2}$

39. Indica si es [V] verdadero o [F] falso (referido al anterior) cada paso dado para resolver la ecuación.

1.

$$\begin{aligned} &5-2(5x+1) = -6x-1 \\ [\quad] &5-10x+2 = -6x-1 \\ [\quad] &-10x+6x = -1-5-2 \\ [\quad] &-4x = -8 \\ [\quad] &x = \frac{-8}{4} \\ [\quad] &x = -2 \end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned} &4-2(4x+3) = -3x-22 \\ [\quad] &4-8x-6 = -3x-22 \\ [\quad] &-8x+3x = -22-4-6 \\ [\quad] &-5x = -32 \\ [\quad] &x = \frac{-32}{-5} \\ [\quad] &x = \frac{32}{5} \end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned} &6-4(x+7) = -18 \\ [\quad] &2(x+7) = -18 \\ [\quad] &2x+14 = -18 \\ [\quad] &2x = -18+14 \\ [\quad] &2x = -4 \\ [\quad] &x = \frac{-4}{2} \\ [\quad] &x = 2 \end{aligned}$$



$$\frac{4x}{3} - x + 2 - \frac{x-5}{6} = 1$$

4. $\frac{8x}{6} - \frac{6x+12}{6} - \frac{x-5}{6} = \frac{6}{6}$

$8x - 6x - 12 - x - 5 = 6$

$8x - 6x - x = 6 - 12 - 5$

$x = -11$

$$\frac{5x}{2} - x + 4 - \frac{2x+5}{4} = 1$$

5. $\frac{10x}{4} - \frac{4x}{4} + \frac{16}{4} - \frac{2x+5}{4} = 1$

$10x - 4x + 16 - 2x - 5 = 1$

$10x - 4x - 2x = 1 - 16 + 5$

$4x = -10$

$x = \frac{-10}{4}$

$x = -\frac{5}{2}$

$$\frac{5x}{2} - 5x + 2 - \frac{5x+5}{8} = 1$$

6. $\frac{20x}{8} - \frac{40x+16}{8} - \frac{5x+5}{8} = \frac{8}{8}$

$20x - 40x - 16 - 5x - 5 = 8$

$20x - 40x - 5x = 8 + 16 + 5$

$-26x = 28$

$x = \frac{28}{-26}$

$x = -\frac{14}{13}$

40. Marca la ecuación que es compatible determinada.

CLASIFICACIÓN

1. $2(3x-1) - x - 1 = 5x - 3$ 2. $3 - 2(2x-1) + 6x = 2x + 4$ 3. $11x - 3x - 6 = 1 + 3(2x-2)$ 4. $3x - x - 2 = 3 + 2(x-3)$

41. Marca la ecuación que es compatible determinada.

1. $2(3x+1) - 2 - 6x = x + 2$ 2. $2(3x+3) - 2x - 1 - 4x = 5$ 3. $x + 1 + 5 = 7x - 3(2x-2)$ 4. $3x + 4 = 7x + 2 - 2(2x-1)$

42. Marca la ecuación que es compatible determinada.

1. $x - \frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{2} = 0$ 2. $1 - \frac{x+1}{2} = \frac{4x+9}{16} - x$ 3. $\frac{1}{2} + \frac{3x+2}{3} = x + 1$ 4. $\frac{3x+2}{2} - 2x = 1 - \frac{x}{2}$

43. Marca la ecuación que es compatible determinada.

1. $\frac{2x}{3} - 1 = x - \frac{x+3}{3}$ 2. $\frac{8x+9}{24} - \frac{x-2}{3} = 1$ 3. $\frac{2x+1}{2} - 2x = 1 - \frac{13x+7}{16}$ 4. $\frac{9}{16} - \frac{2x-1}{2} = 1 - x$

44. Marca la ecuación que es compatible indeterminada.

1. $2(3x-1) - 2x + 2 = 3x$ 2. $2(2x+1) - 3 = 3x + 2x$ 3. $2x - 7 + 4x = 3(2x-3) + 2$ 4. $3(x-2) + x - 3 = 7x - 7$

45. Marca la ecuación que es compatible indeterminada.

1. $2(3x+2) - 2x + 2 = 3x + 6$ 2. $3 + 2(3x-3) + x = 11x - 6$ 3. $6 + 3(3x-1) - 13x = 2 - 3x$ 4. $2x + 3 = 8x - 3(2x-1)$

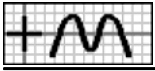
46. Marca la ecuación que es compatible indeterminada.

1. $\frac{x+5}{8} - \frac{x-3}{8} = 1$ 2. $x - \frac{x+1}{2} = \frac{4x+5}{8} - 1$ 3. $\frac{5x+1}{6} + \frac{3x-2}{15} = x$ 4. $2x - \frac{3(x+1)}{2} + 2 = \frac{7x+4}{10}$

47. Marca la ecuación que es compatible indeterminada.

1. $\frac{10x-11}{16} + \frac{3x-3}{8} + 1 = x$ 2. $\frac{8x-9}{24} + \frac{2x+1}{3} - x = 0$ 3. $\frac{3(x+1)}{4} + \frac{x+1}{4} - x = 1$ 4. $\frac{17x}{24} + \frac{2x-1}{8} - x = 0$

48. Marca la ecuación que es incompatible.



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

49. Marca la ecuación que es incompatible.

1. $3(3x+1)-3x = 1+7x$ 2. $3(x-2)-1 = 3x-1$ 3. $1-3(3x+3)+14x = 3x-5$ 4. $3(3x+1)+2x = 3+11x$

50. Marca la ecuación que es incompatible.

1. $x - \frac{9x+7}{18} = \frac{2x-1}{3}$ 2. $1 - \frac{9x+11}{27} = \frac{2x+2}{3} - x$ 3. $2x-1 - \frac{9x-4}{12} = \frac{3x-1}{3}$ 4. $\frac{x+3}{4} - \frac{8x-3}{20} = 1$

51. Marca la ecuación que es incompatible.

1. $\frac{2x+3}{5} - 1 = x - \frac{5x+2}{10}$ 2. $\frac{2x+3}{5} - 1 = \frac{8x-5}{20}$ 3. $x-1 = \frac{11x-15}{27} + \frac{2x-1}{3}$ 4. $x - \frac{x+6}{8} = \frac{3x-3}{4}$

52. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles determinadas.

1. $8x-3-2(3x+2)+9 = x$ 2. $2(2x+2)+3-3x-9 = 2x$ 3. $3(2x-1)-3-3x+6 = 3x$
4. $6x-x-1-2(2x-3) = 3$ 5. $2-2x-2x = 5-2(2x+2)$ 6. $2+2x = 3(x+1)-x$

53. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles determinadas.

1. $3(2x-2)+2x+8 = 5x-2$ 2. $x-3-7x = 3-2(3x+3)$ 3. $3(2x-3)-3+2x = 8x-11$
4. $3-2(3x-3)-13 = 3x-6x$ 5. $3x-2x-1-4x = 3$ 6. $2x-3-1 = x+4x$

54. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles determinadas.

1. $x - \frac{11x-10}{27} = \frac{2(x-1)}{3} + 1$ 2. $\frac{18x+1}{27} + \frac{x+3}{3} = x+1$ 3. $\frac{4x+3}{8} - \frac{x-2}{4} - 1 = 0$
4. $\frac{5}{6} - \frac{x-2}{9} = 1$ 5. $1 - \frac{x+1}{2} = \frac{8x+7}{16} - x$ 6. $1 - \frac{x}{2} = \frac{x+2}{2} - x$

55. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles determinadas.

1. $x - \frac{2x-1}{6} - \frac{16x-21}{24} = 1$ 2. $\frac{13x}{6} - \frac{3x-3}{2} = 2$ 3. $\frac{5x+12}{27} + \frac{2(x+1)}{3} - x = 1$
4. $x - \frac{2x+2}{5} - \frac{14x-9}{30} = 0$ 5. $\frac{9}{16} - \frac{3x-1}{4} = 1-x$ 6. $x - \frac{3(4x-1)}{20} - \frac{2x+3}{10} = 0$

56. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles indeterminadas.

1. $3(2x+1)+1-5x = x+4$ 2. $3-6x+3 = 3x-3(3x-2)$ 3. $x-1+6 = 7x-2(2x-2)$
4. $2x-3(x-2)+3+x = 9$ 5. $3(2x+2)-2x-1-4x = 5$ 6. $7x-3-3(2x+3)+13 = x$

57. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles indeterminadas.



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

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

3. $1+11x = 2+2(2x+1)+3x$

4. $2x+6 = 2+2(x+2)$

5. $4x-2x-3 = 2x-3$

6. $3-3x = 3-3x$

58. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles indeterminadas.

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

2. $\frac{x-3}{9} + 1 = x - \frac{23x-17}{27}$

3. $x - \frac{3x-2}{15} - \frac{8x+1}{10} = 0$

4. $\frac{14x+13}{18} + \frac{x+1}{3} - x = 1$

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

6. $2x - \frac{3(x+1)}{2} + 2 = \frac{3x+4}{5}$

59. Marca todas las ecuaciones que sean compatibles indeterminadas.

1. $\frac{9x+2}{6} - \frac{3x-1}{2} - 1 = 0$

2. $1 - \frac{3x+2}{2} = \frac{2x-1}{3} - \frac{13x-2}{6}$

3. $2x - \frac{4x-11}{8} = \frac{3x+2}{2}$

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

5. $\frac{x}{3} - \frac{2x-3}{6} = x - \frac{2x-1}{2}$

6. $x - \frac{3(x-3)}{8} = \frac{2x+3}{4} + \frac{x+3}{8}$

60. Marca todas las ecuaciones que sean incompatibles.

1. $3x+1 = 9+3(3x-2)-6x$

2. $5x-2x = 1+2(2x+1)$

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

4. $3x+9 = 7x+2-3(x-2)$

5. $3+x+5 = 7x-2(3x-3)$

6. $5x-2(2x-2)-2 = x$

61. Marca todas las ecuaciones que sean incompatibles.

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

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

3. $3(3x+1)-3-8x = x+6$

4. $5x-1-9 = 2(3x-2)-x$

5. $1-x-9 = x-3(x+3)$

6. $12-3-3(3x+1) = 3x-12x$

62. Marca todas las ecuaciones que sean incompatibles.

1. $\frac{13x+1}{10} + \frac{x+2}{5} - 2 = \frac{3x-3}{2}$

2. $x - \frac{5x-1}{8} - \frac{x-3}{4} = 1$

3. $\frac{7(3x-1)}{18} - \frac{3x+1}{3} = \frac{x+2}{6} - 1$

4. $\frac{2x-1}{6} - \frac{x-2}{3} = 1 - \frac{4}{9}$

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

6. $\frac{x-1}{4} - \frac{17}{24} = \frac{3x+1}{12} - 1$

63. Marca todas las ecuaciones que sean incompatibles.

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

2. $\frac{2x-3}{8} - \frac{x-3}{4} + \frac{2x-1}{2} = x$

3. $1 - \frac{x+3}{12} = \frac{5x}{12} - \frac{2x-3}{4}$

4. $\frac{2x-1}{6} + \frac{8x+17}{30} - \frac{3x-3}{5} = 1$

5. $x - \frac{3x+1}{15} - \frac{x-2}{6} = \frac{19x+9}{30}$

6. $\frac{4x+7}{24} + \frac{x-1}{3} - \frac{x-2}{2} = 1$

64. Indica si la ecuación es compatible determinada (c.d.), compatible indeterminada (c.i.) o incompatible (inc.).

1. $5x-3 = 2(3x-1)-x \rightarrow$

2. $3(x+2)+x-3x = 7-1 \rightarrow$

3. $6-2x-2(x+2) = 1-3x \rightarrow$

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

5. $9x-1-x+10 = 3(3x+3) \rightarrow$

6. $7x-2(3x+1)+3 = 2x-1 \rightarrow$



7. $2(2x-1)+3x+3-5x = 0 \rightarrow$

8. $2(3x-2)-3-4x+8 = 2x \rightarrow$

9. $3(3x+1)-2-13x = 5-3x \rightarrow$

10. $x-1-\frac{19x-18}{24} = \frac{x-1}{4} \rightarrow$

11. $\frac{9x-5}{8} - \frac{2x+3}{2} + 2 = 0 \rightarrow$

12. $3-\frac{13}{16} = \frac{2x+3}{4} - \frac{x-3}{2} \rightarrow$

13. $\frac{2x-2}{3} - \frac{x-1}{6} - 1 = \frac{x-3}{2} \rightarrow$

14. $x - \frac{x+2}{8} - \frac{3x+10}{8} = \frac{x-3}{2} \rightarrow$

15. $x - \frac{9x+13}{24} = \frac{x-3}{4} + \frac{3x+2}{8} \rightarrow$

65. Une cada ecuación con su clasificación, en función del número de soluciones.

1. a $3x-3(x+2)+8 = 2$ > < c.d. A
 b $1+6x-9 = 3(x-3)+3x$ > < inc. B
 c $13x-x-11 = 3(3x-2)-3$ > < c.i. C

2. a $x-3 = 4x-3(x+1)$ > < inc. A
 b $1+3x+3 = 3(x+1)$ > < c.d. B
 c $2(x+3)-9 = 9x-3(x+2)$ > < c.i. C

3. a $\frac{20x-3}{15} - \frac{2x+3}{2} = \frac{x+1}{3} - 2$ > < c.i. A
 b $\frac{2x+1}{6} - \frac{2x-3}{2} = 2 - \frac{2x+1}{3}$ > < c.d. B
 c $\frac{5(x+3)}{27} + \frac{3x-1}{3} - x = \frac{2(x+1)}{9}$ > < inc. C

4. a $x - \frac{2x+1}{5} - \frac{6x-5}{30} = \frac{3x-1}{10}$ > < c.d. A
 b $\frac{6x+17}{8} - 2x = \frac{x+3}{4} - \frac{3(x-1)}{2}$ > < c.i. B
 c $\frac{x-3}{2} - \frac{3x-2}{5} + x = \frac{9x-11}{10}$ > < inc. C

66. Calcula el valor de a para que se obtenga una ecuación cuya clasificación, por el número de soluciones, sea la que se indica.

1. $x+1+8x+2 = 3(3x+a) \rightarrow$ c.i.

2. $3(x-3)+2+7 = 2x+ax \rightarrow$ c.i.

3. $ax-3+5x-3 = 2(3x-3) \rightarrow$ c.i.

4. $3(3x-1)-2x-2+4 = ax \rightarrow$ inc.

5. $ax-1-2x = 3(2x-2)+6 \rightarrow$ inc.

6. $ax-2(2x-2)-3 = 2x+2 \rightarrow$ inc.

7. $\frac{8x-1}{6} + 2 = \frac{3(x+1)}{2} - \frac{x-a}{6} \rightarrow$ c.i.

8. $1 - \frac{x-2}{6} = \frac{15x+11}{30} - \frac{ax-3}{3} \rightarrow$ inc.

9. $\frac{2x+3}{4} - \frac{ax-11}{16} = \frac{3(x+1)}{8} + 1 \rightarrow$ inc.

67. Marca el valor de h que se obtiene al despejar en la fórmula: $m = \frac{6-8h}{3}$.

FÓRMULAS

1. $h = \frac{18-3m}{8}$

2. $h = \frac{6-3m}{8}$

3. $h = \frac{3m+6}{8}$

4. $h = -\frac{6+3m}{8}$

68. Marca el valor de h que se obtiene al despejar en la fórmula: $m = \frac{5h}{3} + 1$.

1. $h = \frac{3m-3}{5}$

2. $h = \frac{3-3m}{5}$

3. $h = \frac{3m}{5} - 1$

4. $h = 1 - \frac{3m}{5}$

69. Marca el valor de h que se obtiene al despejar en la fórmula: $m = \frac{7h+10}{6h+8}$.

1. $h = \frac{8m-6}{6m-5}$

2. $h = \frac{18-16m}{6m-7}$

3. $h = \frac{10-8m}{6m-7}$

4. $h = \frac{8m+6}{6m+5}$

70. Marca el valor de h que se obtiene al despejar en la fórmula: $m = \frac{1}{3h} + 4$.



1. $h = \frac{1}{3m} - 4$

2. $h = \frac{1}{3m-12}$

3. $h = \frac{1}{12-3m}$

4. $h = \frac{1}{3m} + 4$

71. Marca el valor de h que se obtiene al despejar en la relación: $\frac{3-2m}{4} + \frac{h+2}{2} = 1$.

1. $h = \frac{2m+3}{2}$

2. $h = \frac{2m-3}{2}$

3. $h = \frac{-5-2m}{2}$

4. $h = \frac{3-2m}{2}$

72. Marca el valor de h que se obtiene al despejar en la relación: $\frac{1-m^2}{3} + \frac{2-3h}{2} = 1$.

1. $h = \frac{2m^2+2}{9}$

2. $h = \frac{2m^2+10}{9}$

3. $h = \frac{2-2m^2}{9}$

4. $h = \frac{2m^2-2}{9}$

73. Escribe el valor de h que resulta al despejar en la fórmula dada.

1. $m = \frac{2h+1}{6} \rightarrow h =$

2. $m = \frac{3h-13}{12} \rightarrow h =$

3. $m = \frac{9h+4}{2} \rightarrow h =$

4. $m = \frac{4h}{5} + 2 \rightarrow h =$

5. $m = \frac{3h}{2} + 5 \rightarrow h =$

6. $m = \frac{5h}{4} + 1 \rightarrow h =$

7. $m = \frac{3}{5h} + 2 \rightarrow h =$

8. $m = \frac{5}{4h} + 5 \rightarrow h =$

9. $m = \frac{5}{2h} + 3 \rightarrow h =$

10. $m = \frac{6h}{4h-1} \rightarrow h =$

11. $m = \frac{6h+1}{3h+2} \rightarrow h =$

12. $m = \frac{7-12h}{9h-5} \rightarrow h =$

74. Escribe el valor de h que resulta al despejar en la relación dada.

1. $\frac{m-2}{4} + \frac{1-2h}{2} = 1 \rightarrow h =$

2. $\frac{h+3}{3} - \frac{m+1}{2} = 1 \rightarrow h =$

3. $\frac{m+2}{4} + \frac{3h-2}{2} = 3 \rightarrow h =$

4. $\frac{h-2}{2} - \frac{m^2+2}{4} = 3 \rightarrow h =$

5. $\frac{3m^2+1}{2} + \frac{h+1}{3} = 3 \rightarrow h =$

6. $\frac{3m^2+3}{2} + \frac{3-3h}{4} = 1 \rightarrow h =$

7. $\frac{3}{m+3} + \frac{2}{3h-2} = 2 \rightarrow h =$

8. $\frac{3}{3h-2} - \frac{1}{m-1} = 2 \rightarrow h =$

9. $\frac{2}{m+2} - \frac{1}{2h+2} = 1 \rightarrow h =$

75. Une cada fórmula con la que se obtiene al despejar h.

1.

a	$m = \frac{2h+2}{3}$	>	<	$h = \frac{2-3m}{2}$	A
b	$m = \frac{2h+2}{3}$	>	<	$h = \frac{3m-2}{2}$	B
c	$m = \frac{2-2h}{3}$	>	<	$h = -\frac{3m+2}{2}$	C

2.

a	$m = \frac{8h-18}{9}$	>	<	$h = \frac{6-9m}{8}$	A
b	$m = \frac{8h-6}{9}$	>	<	$h = \frac{9m+6}{8}$	B
c	$m = \frac{6-8h}{9}$	>	<	$h = \frac{9m+18}{8}$	C



3.

a	$m = \frac{9h}{3h-2}$	>	<	$h = \frac{2m}{3m-9}$	A
b	$m = \frac{9h-6}{3h-4}$	>	<	$h = \frac{4m-6}{3m-9}$	B
c	$m = \frac{9h+6}{3h+4}$	>	<	$h = \frac{6-4m}{3m-9}$	C

4.

a	$m = \frac{4h+3}{6h+3}$	>	<	$h = \frac{3-3m}{6m-4}$	A
b	$m = \frac{4h-3}{6h-3}$	>	<	$h = \frac{1-9m}{6m}$	B
c	$m = \frac{1}{6h+9}$	>	<	$h = \frac{3m-3}{6m-4}$	C

76. Completa la entrada de forma que el valor que se obtiene al despejar h sea correcto.

1. $m = \frac{1-2h}{\square} \rightarrow h = \frac{1-2m}{2}$

2. $m = \frac{4h+\square}{6} \rightarrow h = \frac{6m-9}{4}$

3. $m = \frac{4}{3h} + \square \rightarrow h = \frac{4}{3m-9}$

4. $m = \frac{4}{5h} + \square \rightarrow h = \frac{4}{5m-25}$

5. $m = \frac{4h+6}{h+\square} \rightarrow h = \frac{m+6}{m+4}$

6. $m = \frac{4h-\square}{4h+1} \rightarrow h = -\frac{m+2}{4m-4}$

7. $\frac{2-2m}{3} - \frac{h-3}{2} = \square \rightarrow h = -\frac{4m+5}{3}$

8. $\frac{m-1}{3} + \frac{2-3h}{\square} = 1 \rightarrow h = \frac{2m-2}{9}$

9. $-\frac{1}{3m-1} - \frac{\square}{2h-1} = 3 \rightarrow h = \frac{1}{18m-4}$

77. Escribe en cada celda el valor que resulta de despejar en la relación de la izquierda la variable superior.

1.

	m	h
$\frac{m+2}{3} - \frac{3h-2}{2} = 3$		
$\frac{h-1}{3} - \frac{m+3}{4} = 2$		
$\frac{2m-1}{3} + \frac{2h-3}{4} = 2$		

2.

	m	h
$\frac{2m+1}{2} + \frac{3h+1}{3} = 3$		
$\frac{2h-1}{3} - \frac{3m-3}{2} = 1$		
$\frac{2-m}{2} + \frac{3-3h}{4} = 1$		

3.

	m	h
$\frac{3}{3h-1} - \frac{3}{m-1} = 1$		
$\frac{2}{2m+3} - \frac{3}{2h-2} = 2$		
$\frac{3}{h-1} - \frac{3}{2m-2} = 1$		

4.

	m	h
$\frac{2}{2h+3} - \frac{2}{2m-3} = 2$		
$\frac{2}{h+2} - \frac{3}{3m-1} = 1$		
$\frac{3}{3m+1} + \frac{3}{h+3} = 2$		

78. Indica si es [V] verdadero o [F] falso el valor de h , despejado de la fórmula dada.

1. $\left[\quad \right] m = \frac{4-4h}{3} \rightarrow h = \frac{4-3m}{4}$

2. $\left[\quad \right] m = \frac{2h-7}{6} \rightarrow h = \frac{7-6m}{2}$

3. $\left[\quad \right] m = -\frac{9h+11}{2} \rightarrow h = -\frac{2m+11}{9}$

4. $\left[\quad \right] m = \frac{2h}{3} + 4 \rightarrow h = \frac{3m-12}{2}$

5. $\left[\quad \right] m = \frac{5h}{2} + 3 \rightarrow h = \frac{6-2m}{5}$

6. $\left[\quad \right] m = \frac{2h}{5} + 4 \rightarrow h = \frac{20-5m}{2}$

7. $\left[\quad \right] m = \frac{5}{4h} + 5 \rightarrow h = \frac{5}{20-4m}$

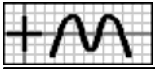
8. $\left[\quad \right] m = \frac{1}{h} + 2 \rightarrow h = \frac{1}{2-m}$

9. $\left[\quad \right] m = \frac{3}{h} + 3 \rightarrow h = \frac{3}{m-3}$

10. $\left[\quad \right] m = \frac{-8h-9}{12h+15} \rightarrow h = \frac{-15m-9}{12m+8}$

11. $\left[\quad \right] m = \frac{5h+8}{6h+9} \rightarrow h = \frac{3m-4}{6m-7}$

12. $\left[\quad \right] m = \frac{7-3h}{3h-9} \rightarrow h = \frac{9m+7}{3m+3}$



— Soluciones —

- 1.3. X 2.2. X 3.3. X 4.1. X 5.2. X 6.3. X 7.2. X 8.2. X 9.4. X 10.4. X 11.3. X 12.2. X 13.1. X 14.2. X 15.3. X 16.2. X 17.3. X 18.4. X
19.1. X 19.2. X 19.4. X 19.5. X 19.6. X 20.1. X 20.3. X 20.4. X 20.5. X 20.6. X 21.1. X 21.3. X 21.5. X 21.6. X 22.1. X 22.2. X 22.4. X
22.5. X 22.6. X 23.1. X 23.2. X 23.5. X 23.6. X 24.1. X 24.2. X 24.4. X 24.5. X 25.1. X 25.2. X 25.4. X 25.5. X 25.6. X 26.2. X 26.4. X
26.5. X 26.6. X 27.1. X 27.2. X 27.4. X 27.5. X 28.1. X 28.3. X 28.4. X 28.5. X 29.1. X 29.3. X 29.5. X 29.6. X 30.1. X 30.4. X 30.5. X
30.6. X 31.1. X -; -X; X- 31.2. -X; X-; -X 31.3. -X; X-; X- 31.4. -X; X-; -X 31.5. X-; -X; -X 31.6. -X; X-; X- 32.1. $\frac{1}{2}$ 32.2. 0 32.3. $\frac{1}{4}$ 32.4. inc. 32.5.
1 32.6. inc. 32.7. $\frac{3}{4}$ 32.8. inc. 32.9. -4 32.10. -3 32.11. $-\frac{3}{4}$ 32.12. -3 33.1. -2 33.2. $\frac{1}{2}$ 33.3. 4 33.4. inc. 33.5. $\frac{1}{4}$ 33.6. -2 33.7. -2 33.8. -1
33.9. $-\frac{1}{3}$ 33.10. 0 33.11. 2 33.12. 1 34.1. aC,bA,cB 34.2. aD,bA,cB 34.3. aC,bD,cA 34.4. aD,bA,cB 35.1. aA,bC,cB 35.2. 35.3. aC,bB,cA 35.4.
aC,bB,cA 36.1. 1 36.2. 1 36.3. 2 36.4. 12 36.5. 3 36.6. 3 36.7. 1 36.8. 2 36.9. 11 36.10. 3 36.11. 10 36.12. 3 36.13. 1 36.14. 1 36.15. 2
36.16. 2 37.1. 6x-10; -10-5; -15; -15, -5 37.2. 2x+3; 3-6; -3; -3, 3 37.3. -3, x-2; -3x+6; 2x-3x-x; -2x; -2, -2 37.4. -3, x+2; -3x-6; 6x-3x-x; 2x; -6, 2 38.1. F: $\frac{1}{2}$
38.2. V 38.3. F: $-\frac{1}{2}$ 38.4. V 38.5. V 38.6. F: 0 38.7. F: $-\frac{1}{2}$ 38.8. F: $\frac{1}{3}$ 38.9. V 38.10. F: 1 38.11. 0 38.12. F: $-\frac{1}{4}$ 38.13. V 38.14. V 38.15. F: $-\frac{2}{3}$
39.1. F: 5-10x-2 = -6x-1; V; V; F: x = $-\frac{8}{-4}$; V 39.2. V; F: -8x+3x = -22-4+6; V; V; V 39.3. F: 6-4x-28 = -18; V; F: 2x = -18-14; V; F: x = $-\frac{4}{2}$; V 39.4. V; F: 8x-6x-12-x+5 =
6; F: 8x-6x-x = 6+12+5; V 39.5. V; F: 10x-4x+16-2x-5 = 4; V; V; V 39.6. V; V; V; F: -25x = 29; V; V 40.3. X 41.1. X 42.2. X 43.3. X 44.3. X 45.4. X
46.1. X 47.3. X 48.3. X 49.2. X 50.2. X 51.2. X 52.1. X 52.2. X 52.4. X 53.1. X 53.4. X 53.5. X 53.6. X 54.1. X 54.3. X 54.4. X 55.2. X
55.3. X 55.4. X 55.5. X 55.6. X 56.1. X 56.2. X 56.4. X 56.5. X 57.1. X 57.4. X 57.5. X 57.6. X 58.1. X 58.5. X 59.2. X 59.4. X 59.5. X
59.6. X 60.1. X 60.3. X 60.5. X 60.6. X 61.1. X 61.2. X 61.3. X 61.4. X 61.6. X 62.3. X 62.4. X 62.5. X 62.6. X 63.2. X 63.5. X 63.6. X
64.1. inc. 64.2. c.d. 64.3. c.d. 64.4. c.i. 64.5. c.d. 64.6. c.d. 64.7. c.d. 64.8. inc. 64.9. c.d. 64.10. c.d. 64.11. c.d. 64.12. inc. 64.13. c.i. 64.14. c.i.
64.15. inc. 65.1. aC,bB,cA 65.2. aC,bA,cB 65.3. aC,bA,cB 65.4. aA,bC,cB 66.1. 1 66.2. 1 66.3. 1 66.4. 7 66.5. 8 66.6. 6 66.7. 2 66.8. 2 66.9. 2
67.2. X 68.1. X 69.3. X 70.2. X 71.2. X 72.3. X 73.1. $\frac{6m-1}{2}$ 73.2. $\frac{12m+13}{3}$ 73.3. $\frac{2m-4}{9}$ 73.4. $\frac{5m-10}{4}$ 73.5. $\frac{2m-10}{3}$ 73.6. $\frac{4m-4}{5}$ 73.7. $\frac{3}{5m-10}$ 73.8.
 $\frac{5}{4m-20}$ 73.9. $\frac{5}{2m-6}$ 73.10. $\frac{m}{4m-6}$ 73.11. $\frac{1-2m}{3m-6}$ 74.1. $\frac{m-4}{4}$ 74.2. $\frac{3m+3}{2}$ 74.3. $\frac{14-m}{6}$ 74.4. $\frac{m^2+18}{2}$ 74.5. $\frac{13-9m^2}{2}$ 74.7. $\frac{2m+4}{2m+3}$ 74.8. $\frac{7m-5}{6m-3}$ 75.1. aB,bC,cA
75.2. aC,bB,cA 75.3. aA,bB,cC 75.4. aA,bC,cB 76.1. 2 76.2. 9 76.3. 3 76.4. 5 76.5. 1 76.6. 2 76.7. 3 76.8. 2 76.9. 3 77.1. $\frac{9h+8}{2}$, $\frac{2m-8}{9}$, $\frac{4h-37}{3}$,
 $\frac{3m+37}{4}$, $\frac{37-6h}{8}$, $\frac{37-8m}{6}$ 77.2. $\frac{13-6h}{6}$, $\frac{13-6m}{6}$, $\frac{4h+1}{9}$, $\frac{9m-1}{4}$, $\frac{3-3h}{2}$, $\frac{3-2m}{3}$ 77.3. $\frac{-6h-1}{3h-4}$, $\frac{4m-1}{3m+6}$, $\frac{-8h-1}{8h-2}$, $\frac{2m-1}{8m+8}$, $\frac{-h-5}{2h-8}$, $\frac{8m-5}{2m+1}$ 77.4. $\frac{4h+3}{4h+4}$, $\frac{3-4m}{4m-4}$, $\frac{-2h-6}{3h}$, $\frac{-6}{3m+2}$, $\frac{h+6}{6h+9}$, $\frac{6-9m}{6m-1}$
78.1. V 78.2. F: $\frac{6m+7}{2}$ 78.3. V 78.4. V 78.5. F: $\frac{2m-6}{5}$ 78.6. F: $\frac{5m-20}{2}$ 78.7. F: $\frac{5}{4m-20}$ 78.8. F: $\frac{1}{m-2}$ 78.9. V 78.10. V 78.11. F: $\frac{8-9m}{6m-5}$