

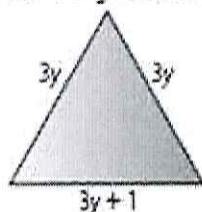


1 Determina el valor de verdad de las siguientes afirmaciones.

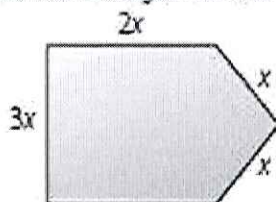
- a. La ecuación $30x + 5 = 15x + 1$ es una identidad.
- b. La ecuación $3x - 2 = 4 + 2x$ no tiene solución.
- c. La solución de la ecuación $2x - 5 = 4x + 6$ es $x = 3$.
- d. La ecuación $7x - 4 = 8 - 14x$ tiene infinitas soluciones.
- e. La ecuación $5x - 4 = 12 - 3x$ tiene solución $x = 2$.

2 Escribe una ecuación que represente la situación en cada caso.

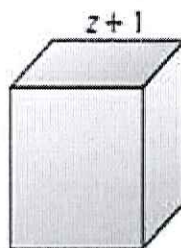
a. El perímetro del triángulo es 46 cm^2 .



b. El perímetro de la figura es 50 cm .



c. El volumen del cubo es 15 cm^3 .



3 Resuelve las siguientes ecuaciones.

- a. $2x - 5 = 6$
- b. $-3y - 9 = 7$
- c. $3 + 2x = -5$
- d. $-15x + 12 = -18$
- e. $13y + 59 = 10$

4 Marca con X la situación o situaciones que corresponden a la ecuación planteada.

a. $2x + 15 = 25$

- El doble de un número más 15 es 25.
- Dos veces un número, aumentado en 15 equivale a 25.
- Un número aumentado en 15 equivale a 25.

b. $x + 3 = 100$

- 100 equivale a un número aumentado en 3.
- El triple de un número aumentado 10 es 37.
- Un número aumentado en 3 equivale a 100.

c. $3x - 86 = 10$

- La diferencia entre tres veces un número y 86 es igual a 10.
- Un número disminuido en 10 es igual a 86.
- El triple de un número disminuido en 86 es igual a 10.

d. $x + (x + 1) + (x + 2) = 27$

- La suma de tres números consecutivos es igual a 25.
- La suma de un número con sus dos números siguientes equivale a 25.
- El triple de un número aumentado en 3 equivale a 25.

5 Reduce términos semejantes y resuelve cada ecuación.

a. $4x - 5 + 6x + 8 = 5x + 1$

b. $3x - 2x + 6 - 4x = 2x - 2$

c. $6x + 2 - 7x - 5 = 6 - 3x$

d. $4x + 2 + 5x - 9 = 6x + 3$

e. $\frac{1}{3}x + 6 + \frac{2}{3}x - \frac{8}{4} = 9$

f. $-\frac{9}{5}x - \frac{7}{3}x - 12 = -\frac{1}{2}$

g. $\frac{5}{8}x + \frac{6}{4} - \frac{7}{3}x - \frac{10}{8}x = \frac{9}{4}x + \frac{3}{2}$