

- D) Determina si cada proposición es verdadera o falsa. Justifica tu respuesta.
- Si $x = 3$, entonces x es solución de la ecuación $2x - 5 = 10$.
- Si a la ecuación $b + 3 = 2b - 3$ se suma b en ambos miembros de la ecuación, entonces la solución no cambia.
- Si $m = -1/3$, entonces m no es solución de la ecuación $15m = -5$.
- Si ambos miembros de la ecuación $3x = 9$ se multiplican por el inverso multiplicativo de 3, entonces se obtiene que la solución es 3.

a) Falso ya que $x \neq 7.5$

b) Verdadero si a ambos miembros se les suma el mismo número.

c) Falso m tiene su significado

d) Verdadero ya que se multiplican por los mismos

5 Lee y resuelve.

- a) La tercera parte de un número más su triple es igual a 20. Cuál es el número?

28

$$\begin{aligned} x &= \text{número} \\ \frac{x}{3} + 3x &= 20 \\ \frac{x}{3} + \frac{9x}{3} &= 20 \\ \frac{10x}{3} &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10x &= 3(20) \\ 10x &= 60 \\ x &= \frac{60}{10} \\ x &= 6 \end{aligned}$$

- b) El largo de un rectángulo es el doble de su ancho. Si su perímetro es de 60 cm, determina sus dimensiones.

$$x + x + 2x + 2x = 60$$

$$6x = 60$$

$$x = 60 / 6$$

$$x = 10$$

$$\text{largo} = 2 \times 10 = 20$$

$$\text{ancho} = 10$$

- c) Encuentra la medida del lado de un rombo si su perímetro es 1.254 cm.

Los lados de un rombo son iguales. Por lo tanto es igual.

$$\text{lado} = 1.254 / 4$$

$$\text{lado} = 0.3135 \text{ m}$$

- d) Halla la edad de María y la de Luisa, si su suma es igual a 68 y la edad de María es tres veces la de Luisa.

edad de maría

$$\text{maría} = 52$$

$$\text{luisa} = 22$$

- a) $5x - 6m$
b) $-6m$
c) $-3p$

Solución de ecu
Para resolver ecua

Para hallar la sol
es $ax + b = c$ y cu

La ecuación $ax +$

$$ax + b = c$$

$$ax + b - b = c - b$$

$$ax = c - b$$

$$\frac{ax}{a} = \frac{c - b}{a}$$

$$x = \frac{c - b}{a}$$

Por tanto, la so



- a) $5x - 6m$
b) $-6m$
c) $-3p$

zona
obligatoria

- 2 Encu

$$6x +$$

2 Resuelve las ecuaciones de la forma $x \pm a = b$.

a) $x - 13 = 20$
 b) $m + 50 = -45$
 c) $10 = p - 62$

d) $r - 6 = \frac{1}{8}$
 e) $\frac{25}{4} + n = -\frac{7}{4}$

f) $3 \cdot p = 2$
 g) $a + \sqrt{9} = \sqrt{16}$
 h) $\sqrt{841} = m - 5$

$$ax = -7$$

$$bm = -5$$

$$cp = -52$$

$$j_0 = -5875$$

$$En = -45$$

$$f_0 = 2$$

$$g_a = 7$$

$$hm = -29$$

3 Resuelve las ecuaciones de la forma $ax = b$.

a) $3x = 5$
 b) $-2m = 16$
 c) $-p = 12$

d) $\frac{1}{3}x = 27$
 e) $\frac{3}{9}x = -\frac{1}{10}$

f) $\frac{y}{5} = \sqrt[3]{125}$
 g) $\sqrt{2}a = \sqrt{8}$
 h) $-5b = 1$

$$Ax = 8$$

$$jx = 27,333$$

$$fy = 10$$

$$\beta m = -79$$

$$ex = -7$$

$$ga = 9,2$$

$$cp = -37$$

$$hb = -4$$

