

Solución rod

$$a \quad x \cdot 13 = 20$$

$$x = 13 \div 20$$

$$x = 0,65$$

$$b \quad m + 50 = -45$$

$$m = 50 - 45$$

$$m = 5$$

$$c \quad 10 = P \cdot 62$$

$$62 \div 10 = P$$

$$P = 3,25$$

ecuación $15m = -5$.

multiplican por el inverso multiplicativo.

Solución de ecuaciones de la forma $ax \pm b = c$

Para resolver ecuaciones de la forma $ax \pm b = c$ también se aplica la propi

Para hallar la solución de este tipo de ecuaciones hay que considerar de

La ecuación

$$d) r \cdot 6 = \frac{1}{50}$$

~~$\frac{1}{60}$~~

$$r = \frac{1}{8} \div 6$$

$$r = 0.0208\bar{3}$$

$$e) \frac{25}{4} + n = -\frac{7}{4}$$

~~$$\frac{25}{4} + n$$~~

$$\frac{25}{4} - \frac{7}{4} = n$$

$$n = 4.5$$

$$F \quad 3. P = 2$$

$$P = 3 \div 2$$

$$P = 4.2$$

$$G \quad a + \sqrt{q} = \sqrt{6}$$

$$q = -0.95$$

$$7 \quad \sqrt{891} = m.5$$

$$m = 59.699$$

a

$$x = 1.6$$

b

$$m = -8$$

c

$$p = -12$$

d

$$x = 81$$

e

$$x = -0.3$$

f

$$y = 25$$

g

$$a = 2$$

h

$$b = -0.2$$

3

a Falso ya que $2 \cdot 5 = 10$

$$2(-4) - 5 = 10$$

$$-8 - 5 = 10$$

$$-13 \neq 10$$

b Verdadero ya que si ambos miembros se le suma el resultado da mismo factor no cambia

c Es falso por que la m tiene su significado

d Es verdadero

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

... $ax + b = c$... que considerar dos casos: cuando la e

ecuación $ax + b = c$ se resuelve mediante los siguientes pasos:

$$\begin{aligned} ax + b &= c \\ ax + b - b &= c - b \\ ax &= c - b \\ \frac{ax}{a} &= \frac{c - b}{a} \\ x &= \frac{c - b}{a} \end{aligned}$$

- Ecuación
- Se resta b en ambos miembros de la ecuación
- Se reducen términos semejantes
- Se dividen entre a ambos miembros de la ecuación
- Se simplifica

la est.

$$3 \mid \rightarrow \cdot 3x = \frac{1}{3} \cdot 9$$

$$x = 3$$

5 Determina si cada proposición es verdadera o falsa. Justifica tu respuesta.

- a) Si $x = 2$, entonces x es solución de la ecuación $x^2 + 3 = 7$.
- b) Si a la ecuación $2x + 5 = 20$ se suma 5 , en ambos miembros de la ecuación, entonces las soluciones no cambian.
- c) Si $x = 0$, entonces x no es solución de la ecuación $x^2 + 2x = 0$.
- d) Si ambos miembros de la ecuación $3x = 9$ se multiplican por el recíproco, entonces se obtiene que la solución es 1 .

5 Lee y resuelve.

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

$$R = 6$$

$$\frac{x}{3} + x \cdot 3 = 20$$

~~$$x + x \cdot 3 = 20$$~~

- c) Encuentra la medida del lado del rombo si su perímetro es 12,56.

$$R = 0,314$$

$$L = 2,39 \div 4$$

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

Largo 20

Ancho 10

$$2a + 2b = 60$$

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

$$R = 3 \downarrow$$

$$x + 3y = 68 \quad y = 68 / 4$$

$$4x = 68 \quad x = 17$$