

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 $\frac{25}{6 \cdot 4} + n = -\frac{7}{1 \cdot 7}$

f $3 - p = 2$

g $a + \sqrt[3]{9} = \sqrt{16}$

h $\frac{\sqrt{841}}{29} = m - 5$

a $x = -7$

b $m = -5$

c $p = -52$

d $r = -5.875$

f $p = 1$

e $n = -45$

g $a = 7$

h $m = -24$

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

a $3x = 5$

b $-2m = 16$

c $-p = 12$

d $\frac{1}{3}x = 27$

e $\frac{21}{9}x = -\frac{14}{10}$

f $\frac{y}{5} = \sqrt{125}$

g $\sqrt{2+a} = \sqrt{82.838}$

h $-5b = 1$

a $x = 8$

d $x = 27.333...$

f $y = 10$

b $m = -8$

e $x = -7$

g $a = 4.242$

c $p = -12$

h $b = -0.2$

- 1) Determina si cada proposición es verdadera o falsa. Justifica tu respuesta.
- a) Si $x = -4$, entonces x es solución de la ecuación $2x - 5 = 10$.
 - b) Si a la ecuación $h + 5 = 2h - 3$ se suma h en ambos miembros de la ecuación, entonces la solución no cambia.
 - c) Si $m = -1/5$ entonces m no es solución de la ecuación $15m = -5$.
 - d) Si ambos miembros de la ecuación $3x = 9$ se multiplican por el inverso multiplicativo, entonces se obtiene que la solución es 3.

a) falso ya que $x = 7.5$
 b) Verdadera si a ambos miembros se le suma el mismo factor no cambia la solución.
 c) Falso porque m tiene un significado.
 d) Verdadera ya que se multiplican por el mismo número y da el mismo resultado.

2) Lee y resuelve.

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

$x = \text{Número}$

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

$$\frac{x}{3} + \frac{9x}{3} = 20$$

$$\frac{10x}{3} = 20$$

$$10x = 60$$

$$x = \frac{60}{10}$$

$$x = 6$$

- e) 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 a $\frac{1.254}{4}$
 lado = $1.254 / 4$
 lado = 0.3135 m

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

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

$$6x = 60$$

$$x = 60 / 6$$

$$x = 10$$

largo = $2 \times 10 = 20$
 ancho = 10

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

La edad de:
 María = 51
 Luisa = 17