



Solución de ecuaciones aplicando las propiedades 3 y 4 de las igualdades



1) Completa el espacio en las soluciones de las siguientes ecuaciones:

$$\text{a) } \frac{1}{9}x = 2$$

$$\frac{1}{9}x \times \square = 2 \times \square$$

$$x = 18$$

$$\text{b) } \frac{x}{3} = -7$$

$$\frac{1}{3}x = -7$$

$$\frac{1}{3}x \times \square = -7 \times \square$$

$$x = -21$$

$$\text{c) } -\frac{1}{6}x = 3$$

$$-\frac{x}{6} \times \square = 3 \times \square$$

$$x = \square$$

$$\text{d) } -\frac{2x}{3} = -8$$

$$-\frac{2}{3}x = -8$$

$$-\frac{2}{3}x \times \square = -8 \times \square$$

$$x = 12$$

$$e) \frac{1}{4}x = 2$$

$$x = 2 \times \square$$

$$x = 8$$

$$f) \frac{x}{3} = -5$$

$$x = -5 \times \square$$

$$x = -15$$

$$g) -\frac{1}{5}x = 4$$

$$x = 4 \times \square$$

$$x = -20$$

$$h) -\frac{3x}{5} = -6$$

$$x = -6 \times \square$$

$$x = 10$$

2) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) \frac{1}{4}x = 3$$

$$x = \square$$

$$b) \frac{x}{4} = 9$$

$$x = \square$$

$$c) -\frac{2}{7}x = 4$$

$$x = \square$$

$$d) -\frac{5x}{4} = -10$$

$$x = \square$$

3) Completa el espacio en las soluciones de las siguientes ecuaciones:

$$\begin{aligned} \text{a) } 3x &= 27 \\ 3x \div \square &= 27 \div \square \\ x &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 2x &= 6 \\ 2x \div 2 &= 6 \div \square \\ x &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 4x &= 16 \\ 4x \div 4 &= 16 \div 4 \\ x &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 6x &= -18 \\ 6x \div 6 &= -18 \div \square \\ x &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e) } -5x &= 25 \\ x &= 25 \div (-5) \\ x &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f) } -3x &= 27 \\ x &= 27 \div \square \\ x &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{g) } -x &= 5 \\ x &= 5 \div \square \\ x &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{h) } -2x &= -4 \\ x &= -4 \div \square \\ x &= \square \end{aligned}$$

4) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $7x = 14$

$x = \boxed{}$

b) $5x = -20$

$x = \boxed{}$

c) $-6x = 24$

$x = \boxed{}$

d) $-x = 9$

$x = \boxed{}$