

# Curso de Aritmética

## Ejercicios de Números Reales

**Identifica y escribe el nombre de la propiedad a la que se hace referencia.**

- 1)  $3 + (-3) = 0$
- 2)  $\left(\frac{1}{3}\right)(4) = (4)\left(\frac{1}{3}\right)$
- 3)  $(8)(-3) = -24 \in \mathbb{R}$
- 4)  $7 \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot 4\right) = \left(7 \cdot \frac{1}{3}\right) \cdot 4$
- 5)  $-\frac{3}{4} + 0 = -\frac{3}{4}$
- 6)  $4 \cdot (-3 + 5) = 4 \cdot (-3) + 4 \cdot (5)$
- 7)  $\frac{1}{\sqrt{7}} + \left(-\frac{1}{\sqrt{7}}\right) = 0$
- 8)  $(-3) + (-8) = -11 \in \mathbb{R}$
- 9)  $-\frac{2}{4} + \frac{5}{9} = \frac{5}{9} + \left(-\frac{2}{4}\right)$
- 10)  $3 + (-2 + \sqrt{7}) = (3 + (-2)) + \sqrt{7}$
- 11)  $2 \cdot \sqrt{3} + 2 \cdot 7 = 2(\sqrt{3} + 7)$
- 12)  $-8 \cdot 1 = -8$
- 13)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{\frac{1}{4}} = 1$
- 14)  $-\sqrt{2} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} - (\sqrt{2})$

1)  $3 + (-3) = 0$  Elemento opuesto

$$3 - 3 = 0$$

2)  $\left(\frac{1}{3}\right) \cdot (4) = (4) \cdot \left(\frac{1}{3}\right)$  Comutatividad

3)  $8 \cdot (-3) = -24 \in \mathbb{R}$  Cerradura

4)  $7 \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot 4\right) = \left(7 \cdot \frac{1}{3}\right) \cdot 4$  Asociativa

6)  $4 \cdot (-3 + 5) = 4 \cdot (-3) + 4 \cdot 5$  Distributiva

11)  $2 \cdot \sqrt{3} + 2 \cdot 7 = 2(\sqrt{3} + 7)$  Distributiva

13)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{\frac{1}{4}} = 1$  Elemento inverso