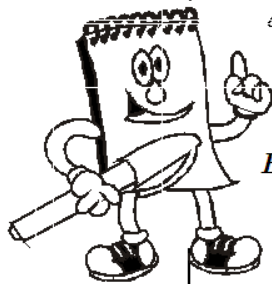


## PROPIEDADES DE LA ADICION

**Propiedades de la Adición**

1. Propiedad de Clausura
2. Propiedad Conmutativa
3. Propiedad Asociativa
4. Propiedad del Elemento Neutro

**PROPIEDAD DE CLAUSURA**

La suma de dos números Naturales es también otro número natural.

Ejemplo:

3 es número natural  
4 es número natural

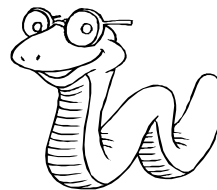


Su suma 7. También  
es un número natural

**Ejemplo:**

$$3 + 4 = 7$$

$$8 + 7 = 15$$

**EJERCICIOS**

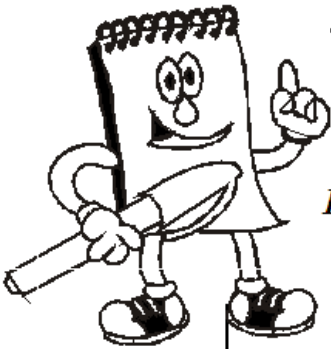
a)  $12 + 8 =$  \_\_\_\_\_

b)  $12 + 25 =$  \_\_\_\_\_

c)  $10 + 13 =$  \_\_\_\_\_

d)  $22 + 9 =$  \_\_\_\_\_





## o PROPIEDAD CONMUTATIVA

Si se cambia el orden de los sumandos el resultado (la suma) no varía.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} 12 + 24 = 24 + 12 \\ \quad \vee \qquad \quad \vee \\ \quad 36 \qquad = \qquad 36 \end{array}$$

### 1. Aplica la Propiedad Conmutativa:

a)  $5 + 4 = 4 + 5$

\_\_\_\_\_

b)  $21 + 6 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

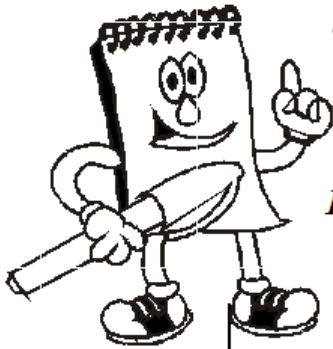
c)  $25 + 3 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

d)  $37 + 12 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_





## o PROPIEDAD ASOCIATIVA

Si agrupamos los sumandos de diferentes maneras la suma siempre va a resultar la misma.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} (3 + 6) + 4 = 3 + (6 + 4) \\ 9 + 4 = 3 + 10 \\ 13 = 13 \end{array}$$

## EJERCICIOS

### 1. Aplicar la Propiedad Asociativa:

a)  $(5 + 11) + 4 = 5 + (11 + 4)$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b)  $(10 + 9) + 5 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

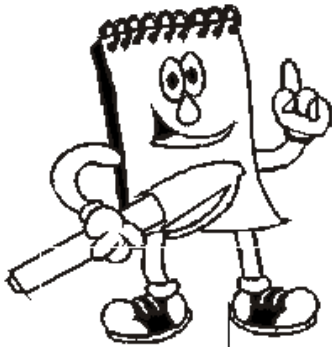
\_\_\_\_\_

c)  $(9 + 2) + 12 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## o PROPIEDAD DEL ELEMENTO NEUTRO

A todo número que se le suma cero, siempre va a resultar la misma cantidad.

*Ejemplo:*

$$63 + 0 = 63$$

$$0 + 74 = 74$$

## EJERCICIOS

1. *Aplicar la propiedad del elemento neutro:*

a)  $16 + 0 =$

b)  $0 + 135 =$

c)  $10 + 0 =$

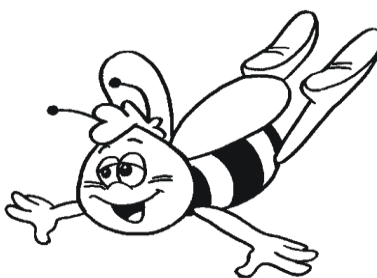
d)  $68 + 0 =$



# CIRCULO EDUCATIVO

---

Es fuérzate mucho  
para que logres  
el triunfo.



➤ Resuelve, luego escribe literalmente el resultado.

$$\begin{array}{r} 247 + \\ 194 \\ 43 \\ \hline \end{array}$$

---

$$\begin{array}{r} 325 + \\ 299 \\ 103 \\ \hline \end{array}$$

---

$$\begin{array}{r} 167 + \\ 298 \\ 310 \\ \hline \end{array}$$

---

$$\begin{array}{r} 278 + \\ 159 \\ 213 \\ \hline \end{array}$$

---