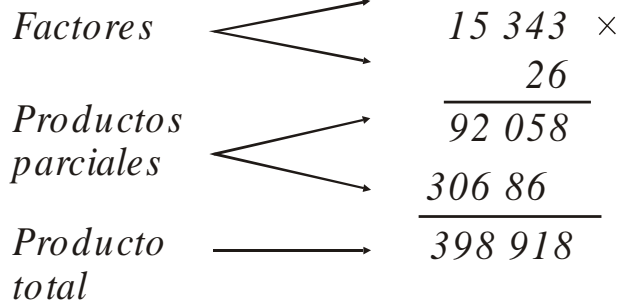




LA MULTIPLICACION DE NUMEROS NATURALES

Sus términos son:



PROPIEDADES:

a) **Conmutativa:**

$$a \times b = b \times a$$

Ejemplo:

$$5 \times 4 = 4 \times 5$$

b) **Asociativa:**

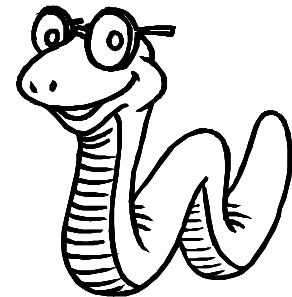
Ejemplo:

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

$$(5 \times 4) \times 6 = 5 \times (4 \times 6)$$

$$20 \times 6 = 5 \times 24$$

$$120 = 120$$



c) **Elemento Neutro:**

Ejemplo:

$$a \times 1 = a$$

$$5 \times 1 = 5$$

↳ Elemento neutro

d) **Elemento Absorbente o del cero:**

Ejemplo:

$$a \times 0 = 0$$

$$9 \times 0 = 0$$

↳ Elemento absorbente

e) **Distributiva:**

$$(a + b) c = ac + bc$$

$$(a - b) c = ac - bc$$

Ejemplo:

$$(5 + 9) 3 = 5 \cdot 3 + 9 \cdot 3 = 15 + 27 = 42$$



PRACTIQUEMOS



1. Escribe que clase de propiedad se cumple en:

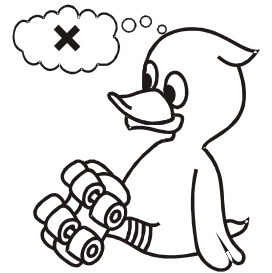
a) $13 \cdot 0 = 0$ _____

b) $26 \cdot 3 = 3 \cdot 26$ _____

c) $(15 \cdot 4) \cdot 2 = 15 \cdot (4 \cdot 2)$ _____

d) $36 \cdot 1 = 36$ _____

e) $(8 + 12) \cdot 4 = 8 \cdot 4 + 12 \cdot 4$ _____



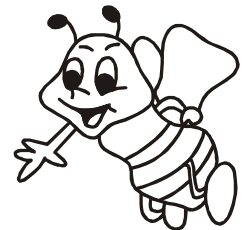
2. Resuelve :

a)
$$\begin{array}{r} 9\ 536\ X \\ 28 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 34\ 652\ X \\ 69 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 369\ 846\ X \\ 359 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 538\ 652\ X \\ 863 \\ \hline \end{array}$$

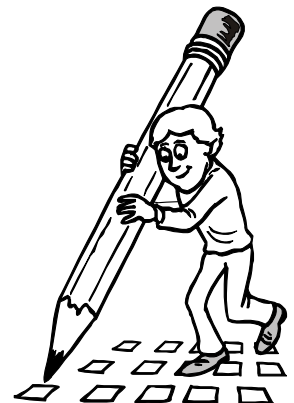


e)
$$\begin{array}{r} 503\ 548\ X \\ 267 \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 694\ 546\ X \\ 439 \\ \hline \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 316\ 536\ X \\ 2007 \\ \hline \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 595\ 659\ X \\ 3\ 067 \\ \hline \end{array}$$



CIRCULO EDUCATIVO



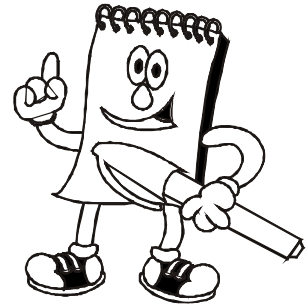
1. Completa aplicando propiedades:

a) $15 \text{ ---} = 6 \text{ ---}$

b) $153 \text{ ---} = 153$

c) $\text{---} 436 = 0$

d) $(\text{---} + 3) 12 = 5 \text{ ---} + \text{---} 12$



2. Resuelve:

a)
$$\begin{array}{r} 65\,354\,X \\ 67 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 84\,946\,X \\ 89 \\ \hline \end{array}$$



c)
$$\begin{array}{r} 36\,546\,X \\ 387 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 25\,959\,X \\ 298 \\ \hline \end{array}$$

