



MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Sus términos son:

Factores	→	15 343 ×
	→	26
Productos parciales	→	92 058
	→	306 86
Producto total	→	398 918

PROPIEDADES:

a) **Conmutativa:**

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

Ejemplo:

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

b) **Asociativa:**

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

Ejemplo :

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow$$

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

$$120 = 120$$

c) **Elemento Neutro:**

$$a \times 1 = a$$

Ejemplo:

$$5 \times 1 = 5$$

↳ Elemento neutro

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

$$a \times 0 = 0$$

Ejemplo:

$$9 \times 0 = 0$$

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



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