



NOMBRE: _____ FECHA: _____ SECCIÓN: _____

Propiedades de la multiplicación

1. Selecciona los nombres de las propiedades de la multiplicación

CONMUTATIVA**ROTATIVA****ANULATIVA****PENSATIVA****EXPLICATIVA****DISTRIBUTIVA****ASOCIATIVA****MODULATIVA**

2. Une la definición con la propiedad de la multiplicación que corresponde:

*En una multiplicación,
el orden de los factores
no altera el producto.*

ANULATIVA

*La multiplicación de un número
por una suma es igual a la suma
de las multiplicaciones de dicho
número por cada uno de los
sumandos.*

MODULATIVA

*Los factores se pueden
agrupar de diferentes formas
y el producto no cambia.*

CONMUTATIVA

*Si en una multiplicación
uno de los factores es
cero, el producto es cero*

ASOCIATIVA

*Al multiplicar cualquier
número por 1, se obtiene el
mismo número. El 1 es el
modulo de la multiplicación.*

DITRIBUTIVA

3. Aplica la propiedad conmutativa en los siguientes ejercicios.

$$45 \times 8 = \square \times \square$$

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

$$\square = \square$$

$$94 \times 10 = \square \times \square$$

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

$$\square = \square$$

4. Aplica la propiedad asociativa en los siguientes ejercicios.

$$6 \times (7 \times 4) = (\square \times \square) \times \square$$

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

$$\square \times \square = \square \times \square$$

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

$$\square = \square$$

$$7 \times (9 \times 5) = (\square \times \square) \times \square$$

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

$$\square \times \square = \square \times \square$$

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

$$\square = \square$$

5. Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación, respecto a la suma.

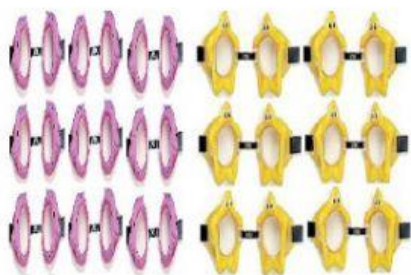
$$5 \times (3 + 4) = (5 \times 3) + (5 \times 4)$$

$$\underbrace{\hspace{1.5cm}} \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}$$

$$\square \times \square \qquad \square + \square$$

$$= \square \qquad = \square$$

6. Calcula de dos maneras diferentes el número de gafas para piscina que hay en la vitrina.



$$3 \times (3 + 2) \quad (3 \times 3) + (3 \times 2)$$

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

$$\square \times \square \qquad \square + \square$$

$$= \square \qquad = \square$$