

Hola a todos, seguimos conociendo las multiplicaciones. Hoy las vamos a seguir calculando. Pero también vamos a aprender sus propiedades, es decir, las características propias que tienen todas las multiplicaciones.

La actividad que les propongo es interactiva, al terminar los ejercicios, sólo tienen que oprimir el botón  y colocar su nombre y apellido.

Aquí les cuento de cuáles son las propiedades de la multiplicación:

Una vez que lo hayas visto, o mientras lo ves, copiá en la carpeta a partir de acá y después realizá las actividades propuestas. ¡No te olvides de escribir tu nombre y apellido al terminar!

### Propiedades de la multiplicación

#### **INFOR – MATE:**

En la multiplicación se cumplen las siguientes propiedades:

**Propiedad conmutativa:** si se invierte el orden de los números que se están multiplicando (factores), el resultado (producto) es el mismo. *Por ejemplo:*  $3 \times 8 = 8 \times 3$

**Propiedad Asociativa:** si se descompone uno o todos los números de una multiplicación, o se agrupan de diferentes maneras, el producto no cambia. *Por ejemplo:*  $4 \times 3 \times 5 = (4 \times 3) \times 5 = 4 \times (3 \times 5)$  y también  $18 \times 7 = 6 \times 3 \times 7$

**Propiedad Distributiva:** el producto de un número por una suma o resta es igual a sumar o restar el producto entre ese número y cada uno de los números de la suma o de la resta. *Por ejemplo:*  $5 \times (10 + 3) = (5 \times 10) + (5 \times 3) = 50 + 15 = 65$  //  $3 \times (7 - 4) = (3 \times 7) - (3 \times 4) = 21 - 12 = 9$

**Propiedad del Elemento Neutro:** todo número multiplicado por 1, da como resultado el mismo número. *Por ejemplo:*  $15 \times 1 = 15$  //  $9 \times 1 = 9$

**Propiedad del Elemento Absorbente:** todo número multiplicado por cero, da como resultado cero. *Por ejemplo:*  $5 \times 0 = 0$  //  $17 \times 0 = 0$

Actividades

1) Uní cada igualdad con la propiedad que se aplicó.

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

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

$$17 \times 1 = 17$$

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

$$5 \times 0 = 0$$

$$3 \times 20 = 3 \times 2 \times 10$$

CONMUTATIVA

ASOCIATIVA

ELEMENTO  
ABSORBENTE

DISTRIBUTIVA

ELEMENTO  
NEUTRO

2) Escribí un ejemplo para cada propiedad.

ASOCIATIVA



CONMUTATIVA



ELEMENTO ABSORBENTE



DISTRIBUTIVA



ELEMENTO NEUTRO



3) ¿Cómo harías para resolver los siguientes cálculos con una calculadora en la que no funcionan las teclas 2, + ni -? Seleccioná la opción correcta en cada caso.

$$12 \times 5 =$$

$$6 \times 2 \times 5$$

$$10 \times 2 \times 5$$

$$4 \times 3 \times 5$$

$$8 \times 20 =$$

$$8 \times 10 \times 2$$

$$8 \times 4 \times 5$$

$$4 \times 2 \times 20$$

$$21 \times 6 =$$

$$7 \times 3 \times 6$$

$$20 \times 1 \times 6$$

$$7 \times 3 \times 2 \times 3$$

4) Aplicá propiedad conmutativa y resolvé.

$$7 \times 8 = \quad \times \quad =$$

$$6 \times 9 = \quad \times \quad =$$

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

$$10 \times 14 = \quad \times \quad =$$

5) Aplicá propiedad distributiva y resolvé.

$$4 \times (8 + 3) = ( \quad \times \quad ) + ( \quad \times \quad ) = \quad + \quad =$$

$$3 \times (2 + 5) = ( \quad \times \quad ) + ( \quad \times \quad ) = \quad + \quad =$$

$$7 \times (10 - 7) = ( \quad \times \quad ) - ( \quad \times \quad ) = \quad - \quad =$$

$$9 \times (12 - 3) = ( \quad \times \quad ) - ( \quad \times \quad ) = \quad - \quad =$$

No te olvides de oprimir el botón ¡Terminado! y colocar tu nombre y apellido.

