



PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

Primera Propiedad de la Multiplicación

◆ PROPIEDAD DEL CERO



$$4 \times 0 = 0$$

$$0 \times 9 = 0$$

$$6 \times 0 = 0$$

Aplica la propiedad del cero:

$$7 \times 0 = \underline{\quad}$$

$$12 \times 0 = \underline{\quad}$$

$$124 \times 0 = \underline{\quad}$$

$$0 \times 8 = \underline{\quad}$$

$$0 \times 9 = \underline{\quad}$$

$$0 \times 5 = \underline{\quad}$$

Segunda propiedad de la Multiplicación

◆ PROPIEDAD DEL ELEMENTO NEUTRO O UNO

Si un número se multiplica por 1, el resultado es el mismo número.

$$8 \times 1 = 8$$

$$6 \times 1 = 6$$

$$3 \times 1 = 3$$

Aplica la propiedad del neutro o uno

$$4 \times 1 = \underline{\quad} \quad 1 \times 2 = \underline{\quad}$$

$$1 \times 10 = \underline{\quad} \quad 1 \times 7 = \underline{\quad}$$

$$1 \times 5 = \underline{\quad}$$

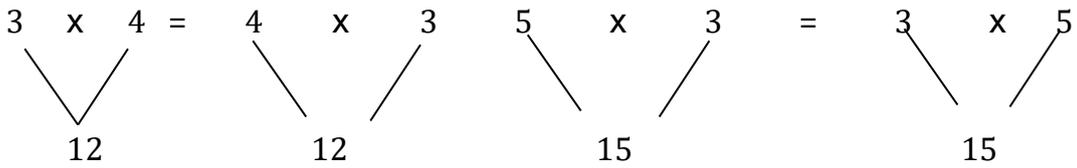
$$9 \times 1 = \underline{\quad}$$

$$12 \times 1 = \underline{\quad}$$

Tercera Propiedad de la Multiplicación

◆ **PROPIEDAD CONMUTATIVA**

Si cambias el orden de los factores, el producto no varía. Esta propiedad se llama Conmutativa



Aplica la propiedad conmutativa:

a) $7 \times 3 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

f) $9 \times 2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

b) $5 \times 2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

g) $9 \times 3 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

c) $4 \times 5 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

h) $4 \times 7 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

d) $3 \times 6 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

i) $6 \times 3 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

e) $8 \times 5 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

j) $6 \times 5 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

Cuarta Propiedad de la Multiplicación

◆ **PROPIEDAD ASOCIATIVA**

Si cambias el orden de agrupar los factores, no se altera el producto. A esta propiedad se le llama **Asociativa**.

$$(3 \times 2) \times 4 = 3 \times (2 \times 4)$$

$$6 \times 4 = 3 \times 8$$

$$24 = 24$$

Aplica la propiedad asociativa:

a) $(2 \times 3) \times 5 = 2 \times (3 \times 5)$

.....

b) $(2 \times 1) \times 4 = \dots\dots\dots$

.....

c) $(3 \times 4) \times 1 = \dots\dots\dots$

.....

d) $(5 \times 2) \times 3 = \dots\dots\dots$

.....

◆ **PROPIEDAD DE CLAUSURA**

Si un número natural se multiplica por otro número natural da como resultado otro número natural.

$$4 \times 5 = 20$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$4 \times 8 = 32$$

Aplica la Propiedad de clausura:

$6 \times 5 =$

$5 \times 9 =$

$3 \times 4 =$

$4 \times 6 =$

$4 \times 7 =$

$3 \times 7 =$

EJERCICIOS

⇒ Coloca el nombre a los ejercicios según su propiedad

a) $4 \times 1 =$

P. _____

b) $8 \times 3 =$

P. _____

c) $3 \times 6 =$

3)

P.

d) $9 \times 0 =$

P.

e) $(4 \times 2) \times 3 = 4 \times (2 \times$

P.