PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

Las propiedades de la multiplicación son 5; conmutativa, asociativa, modulativa, distributiva y anulativa.

PROPIEDAD CONMUTATIVA

El orden de los factores no altera el producto. Cuando se multiplican dos números, el producto es el mismo sin importar el orden de los multiplicandos.

Por ejemplo: 4 x 2 = 2 x 4

8 = 8

10 x 3 = 3 x 10
30 = 30

PROPIEDAD ASOCIATIVA

Cuando se multiplican tres o más números, el producto es el mismo sin importar como se agrupan los factores.

Por ejemplo: (2 x 3) x 4 = 2 x (3 x 4)

6 x 4 = 2 x 12

24 = 24

(3 x 2) x 5 = 3 x (2 x 5)
6 x 5 3 x 10
30 = 30

LIVEWORKSHEETS

PROPIEDAD MODULATIVA

Todo número multiplicado por uno da como resultado el mismo número.

Por ejemplo: 4 x 1 = 4

$5 \times 1 = 5$

$7 \times 1 = 7$

PROPIEDAD DISTRIBUTIVA

La multiplicación de un número por una suma nos va a dar lo mismo que la suma de las multiplicaciones de dicho número por cada uno de los sumandos.

Por ejemplo: 2 x (3 + 5) = (2 x 3) + (2 x 5)

2 x 8 = 6 + 10

16 = 16

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

VIDEO EXPLICATIVO

LIVEWORKSHEETS

1) Aplica la propiedad conmutativa en los siguientes ejercicios.

$32 \times 10 = \square \times \square$

$\square = \square$

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

$\square = \square$

2) Aplica la propiedad asociativa en los siguientes ejercicios.

$2 \times (5 \times 6) = (\square \times \square) \times \square$

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

$\square = \square$

$8 \times (5 \times 3) = (\square \times \square) \times \square$

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

$\square = \square$

3) Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación, respecto a la suma.

- $5 \times (3 + 4) =$ ____ X ____ + ____ X ____ = ____ + ____ = ____
- $6 \times (5 + 2) =$ ____ X ____ + ____ X ____ = ____ + ____ = ____

4) Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación, respecto a la resta.

- $4 \times (7 - 3) =$ ____ X ____ - ____ X ____ = ____ - ____ = ____
- $5 \times (8 - 4) =$ ____ X ____ - ____ X ____ = ____ - ____ = ____

5) Une cada expresión con su propiedad correspondiente.

$2 \times 9 = 9 \times 2$	$8 \times (5 + 4) = 8 \times 5 + 8 \times 4$	$3 \times (5 \times 7) = (3 \times 5) \times 7$

Propiedad distributiva	Propiedad asociativa	Propiedad conmutativa

LIVEWORKSHEETS