PROPIEDADES DE LAS MULTIPLICACIONES



Tres propiedades de la multiplicación:

La **propiedad conmutativa y asociativa** (como en la suma): cambiar la agrupación o el orden no varía el resultado.

conmutativa

$3 \times 2 = 2 \times 3$

$6 = 6$

asociativa

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

$2 \times 12 = 6 \times 4$

$24 = 24$

La propiedad distributiva con respecto a la suma: 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.

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

$5 \times 5 = 15 + 10$

$25 = 25$

Une cada expresión con la propiedad correspondiente.



- ❖ *Propiedad Conmutativa*
- ❖ *Propiedad distributiva*
- ❖ *Propiedad asociativa*

- $4 \times (7 + 2) = 4 \times 7 + 4 \times 2$
- $19 \times 4 = 4 \times 19$
- $(12 \times 2) \times 5 = 12 \times (2 \times 5)$

Aplica la propiedad conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.



$9 \times 4 = \square \times \square$

$\square = \square$

$9 \times 8 = \square \times \square$

$\square = \square$

Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.



$(2 \times 4) \times 5 = 2 \times (\square \times \square)$

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

$\square = \square$

$(3 \times 2) \times 9 = \square \times (\square \times \square)$

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

$\square = \square$