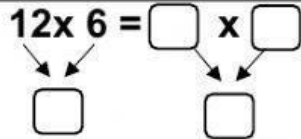


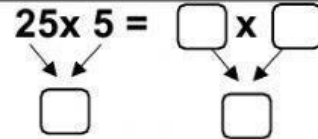
IE. LUIS FELIPE SUBAUSTE DEL RIO - 21009

Propiedad asociativa y conmutativa de la multiplicación.

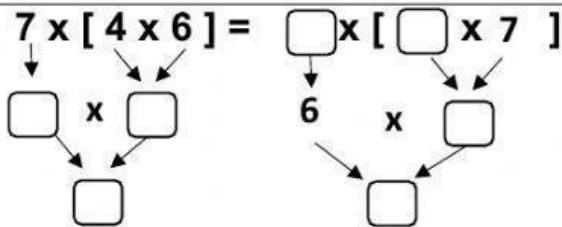
NOMBRE:

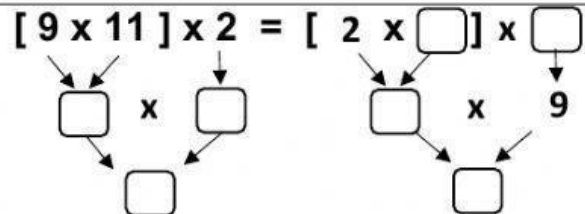
1. Resuelva los siguientes ejercicios aplicando la propiedad conmutativa

$$12 \times 6 = \square \times \square$$


$$25 \times 5 = \square \times \square$$


2. Resuelva los siguientes ejercicios aplicando la propiedad asociativa.

$$7 \times [4 \times 6] = \square \times [\square \times 7]$$


$$[9 \times 11] \times 2 = [2 \times \square] \times \square$$


3. Escriba "A" para "Asociativa" o "C" "Conmutativa" según a que propiedad corresponda cada ejemplo.

$$30 \times 10 = 300$$

$$10 \times 30 = 300$$

$$(21 \times 4) \times 10 =$$

$$84 \times 10 = 840$$

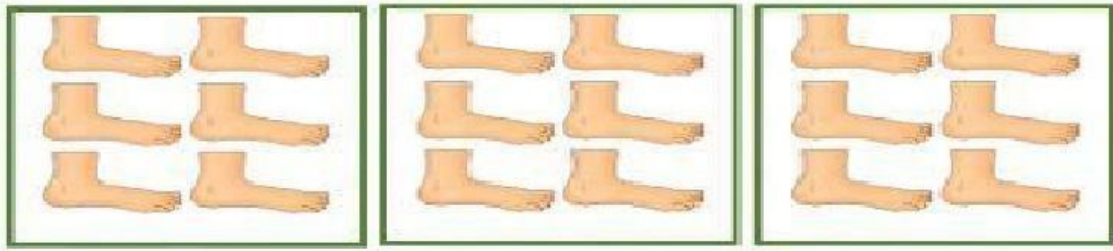
$$(12 \times 10) \times 5 =$$

$$120 \times 5 = 600$$

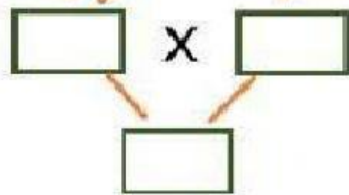
$$230 \times 12 = 2\,760$$

$$12 \times 230 = 2\,760$$

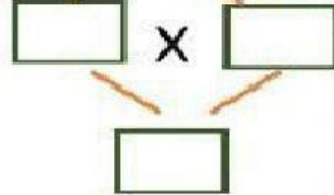
3. Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.



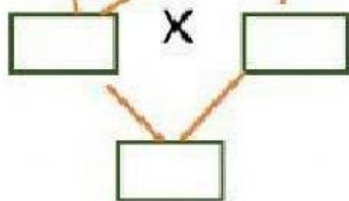
$$(3 \times 2) \times 4$$



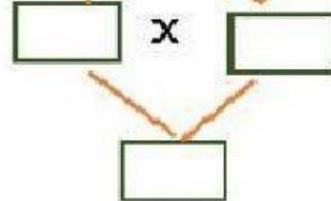
$$3 \times (2 \times 4)$$



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



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



Profesor: kevin

PROPIEDAD CONMUTATIVA Y ASOCIATIVA

Propiedad conmutativa → el orden en el que se multiplican los factores no altera el producto.

$$\begin{array}{cc} \underline{5 \times 8} & \underline{8 \times 5} \\ 40 & 40 \\ 5 \times 8 = 8 \times 5 \end{array}$$

Propiedad asociativa → si tenemos tres factores, podemos agruparlos de diferentes formas y el resultado no varía.

$$\begin{array}{cc} \underline{4 \times 2} \times 5 & 4 \times \underline{2 \times 5} \\ \underline{8 \times 5} & \underline{4 \times 10} \\ 40 & 40 \\ (4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5) \end{array}$$

1. Aplica la propiedad conmutativa:

$$\begin{array}{lll} 5 \times \square = 4 \times 5 & \square \times 9 = 9 \times 3 & 4 \times 7 = \square \times \square \\ 6 \times 5 = \square \times \square & \square \times 2 = 2 \times 7 & \square \times 8 = 8 \times 9 \end{array}$$

2. Aplica la propiedad asociativa:

$$4 \times 5 \times 3 = \square \times 3 = \square$$

$$2 \times 8 \times 6 = \square \times 8 = \square$$

$$7 \times 9 \times 2 = \square \times 7 = \square$$

$$3 \times 8 \times 2 = \square \times 2 = \square$$

$$6 \times 4 \times 5 = \square \times 6 = \square$$

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

PROPIEDAD CONMUTATIVA

1)- Observa muy bien las multiplicaciones, luego arrastra el resultado correcto hasta ellas.

$$\begin{array}{l} 5 \times 9 = \\ 9 \times 5 = \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 7 = \\ 7 \times 2 = \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 9 \times 6 = \\ 6 \times 9 = \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 4 \times 8 = \\ 8 \times 4 = \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 8 \times 9 = \\ 9 \times 8 = \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 6 \times 4 = \\ 4 \times 6 = \end{array}$$



32

45

72

14

54

24

2)- Completa cada multiplicación para obtener el mismo resultado.

$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$3 \times \square = 3$$

$$9 \times \square = 18$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$10 \times \square = 60$$

$$3 \times \square = 12$$

PROPIEDAD ASOCIATIVA

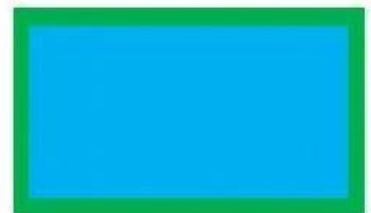
$(5 \times 2) \times 3 = \underline{\quad} \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$ $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ $\underline{\quad} = \underline{\quad}$	$4 \times (6 \times 1) = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
$7 \times (5 \times 2) = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ $\underline{\quad} = \underline{\quad}$	$9 \times (3 \times 2) = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

2). En los siguientes ejercicios identifique ¿cuál propiedad es?

9. $8 \times (2 \times 4) = (8 \times 2) \times 4$

$$8 \times 8 = 16 \times 4$$

$$64 = 64$$



10. $9 \times 11 = 11 \times 9$

$$99 = 99$$

