

DOCENTE: María Clemencia Aguirre DíazÁREA/ASIGNATURA: MatemáticasGRADO: 4GRUPOS: 4.1 y 4.2PERÍODO: IIFECHA: 21 DE MAYO DE 2020TALLER #: 5

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____

Escribe en tu cuaderno lo señalado a continuación y seguidamente resuelve el respectivo taller.

LA MULTIPLICACIÓN

¿Qué es una multiplicación?: La multiplicación es una suma abreviada de sumando iguales.

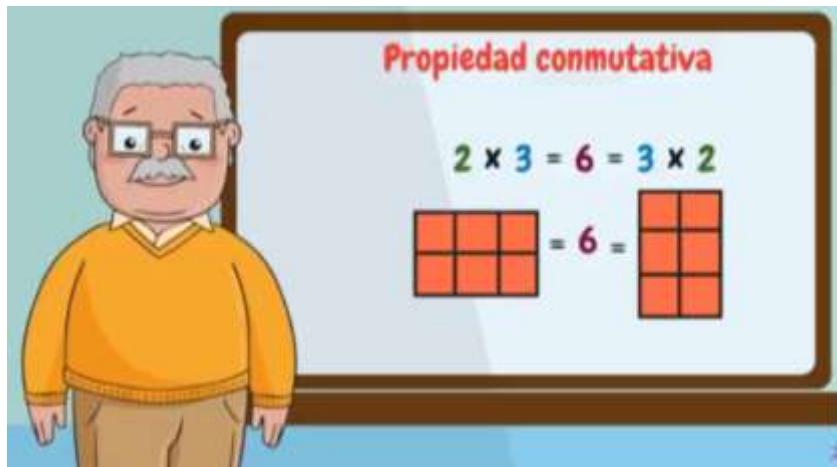
Por ejemplo, en la suma $4+4+4+4+4$ el 4 aparece cinco veces como sumando. Esto se expresa de forma abreviada escribiendo:

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4 = 20$$

$$\longleftrightarrow 20$$



PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

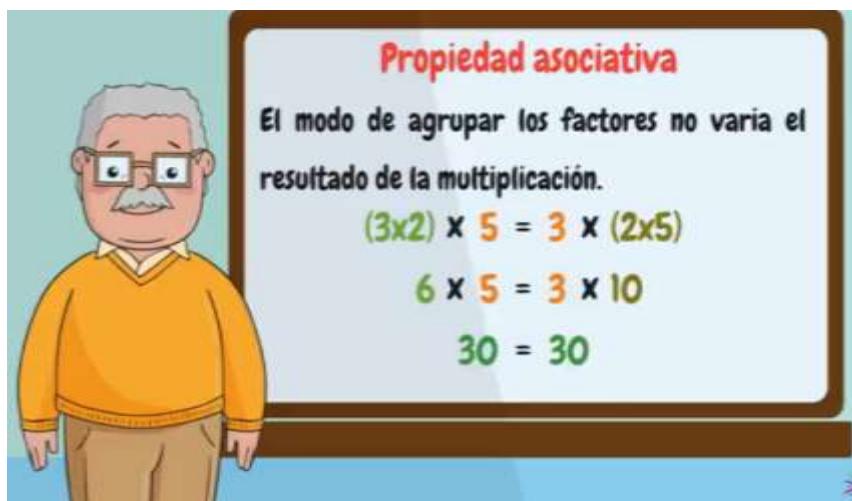


1. Propiedad Conmutativa: El orden de los factores no altera el producto.

También aplica para la suma.

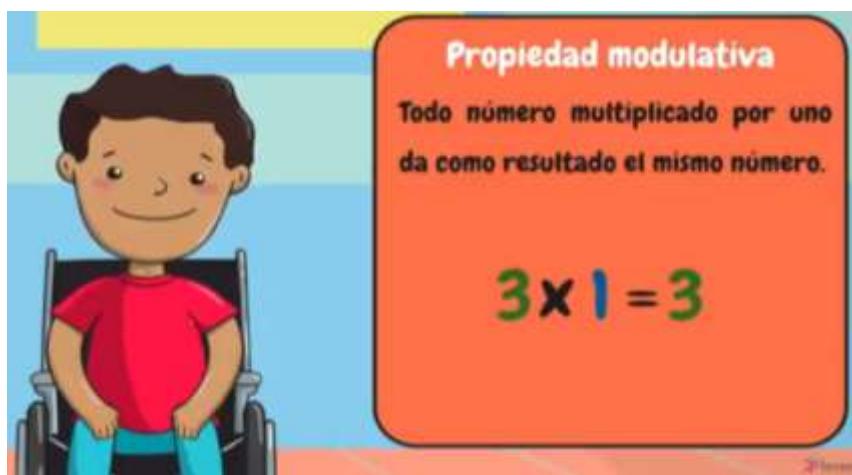
En cambio la resta no la cumple:

$$8 - 3 \neq 3 - 8$$

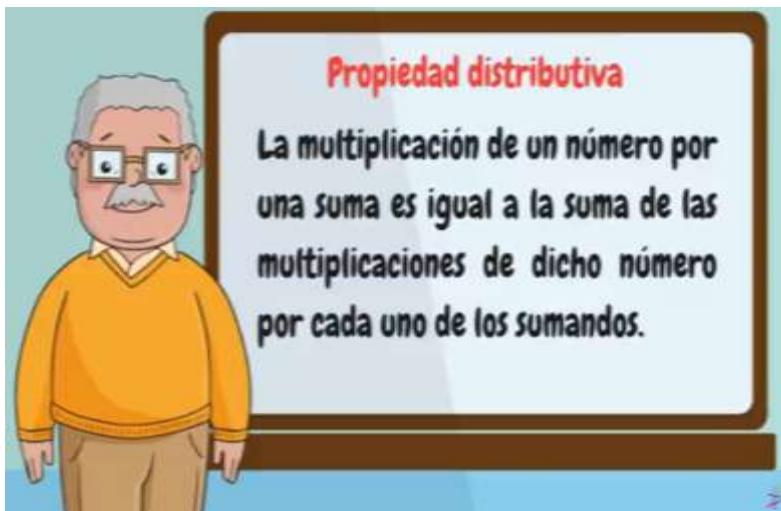


2. Propiedad asociativa.

En estas operaciones primero debes resolver los paréntesis.



3. Propiedad modulativa.



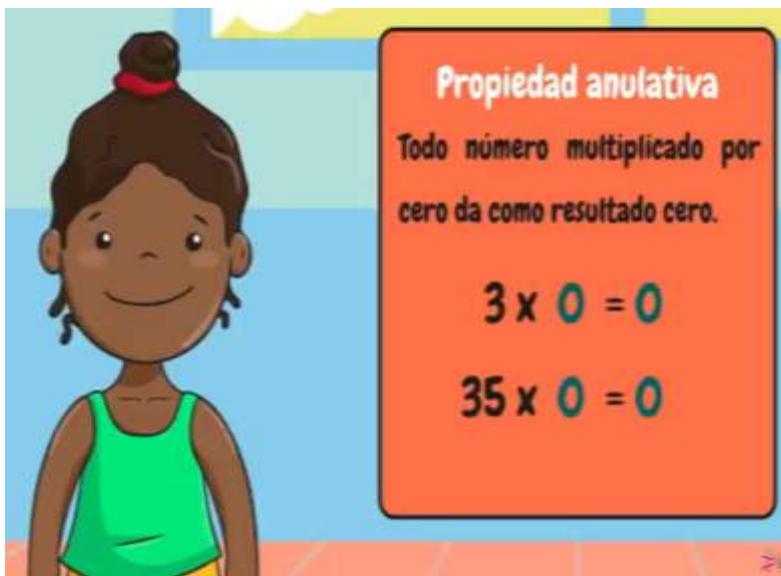
4. Propiedad distributiva:

EJEMPLO:

Propiedad distributiva

$$2 \times (3 + 5) = (2 \times 3) + (2 \times 5)$$
$$\begin{matrix} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2 & \times & 8 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 16 & = & 16 \end{matrix}$$

Propiedad distributiva

$$2 \times (3 + 5) = (2 \times 3) + (2 \times 5)$$
$$\begin{matrix} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2 & \times & 8 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 16 & = & 16 \end{matrix}$$


5. Propiedad anulativa:

Fuente:

https://www.youtube.com/watch?v=Ts_-kno2mLM

TALLER DE APLICACIÓN

Realiza las siguientes operaciones y coloca al frente de cada una a qué propiedad de la multiplicación pertenece:

1. $60 + 30 =$

$$(6 \times 10) + (3 \times 10) =$$

$$(6 + 3) \times 10 =$$

$$9 \times 10 =$$

2. $3.598 \times 0 =$

3. $123.640 \times 1 =$

4. $(36 \times 4) \times 8 = (8 \times 36) \times 4$

5. 234.568×9 9×234.568

6. Realiza las siguientes operaciones de multiplicación:

$$\begin{array}{r} \times 207 \\ 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 303 \\ 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 536 \\ 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1.059 \\ 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 487 \\ 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3.341 \\ 75 \\ \hline \end{array}$$