

## MATEMÁTICA TERCERO BÁSICO

### CLASE 23

**Fecha de envío de la actividad:** 02 de septiembre

**Fecha de entrega de la actividad:** 09 de septiembre de 2020

En la clase de hoy aprenderás a representar una multiplicación con una matriz de puntos. Recuerda que debes copiar en tu cuaderno el objetivo de la clase, las instrucciones de las actividades y por supuesto desarrollar cada una de ellas. ¡Éxito!

#### Objetivos:

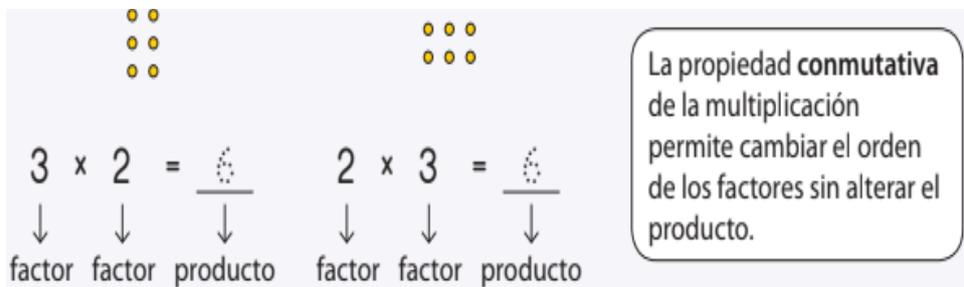
- Resuelven problemas de la vida cotidiana usando la multiplicación para su solución
- Crean una matriz de puntos para representar la conmutatividad

Propiedad conmutativa en la multiplicación:

Lee y observa con atención el siguiente cuadro en el que se explica la propiedad conmutativa:

Para multiplicar números naturales hay que tener en cuenta una serie de propiedades que te hará más fácil la resolución de problemas. Una de estas propiedades es la **Propiedad conmutativa**, esta se expresa cuando el **orden de los factores no altera el producto final**

Observa el siguiente ejemplo:

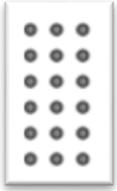


La propiedad **conmutativa** de la multiplicación permite cambiar el orden de los factores sin alterar el producto.

### Actividad 1: Propiedad conmutativa en matrices de puntos.

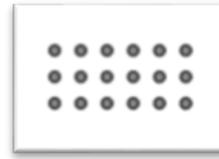
- Observa las siguientes matrices presentadas
- Identifica la cantidad de filas que tiene cada una
- Cuenta cada elemento de cada fila
- Señala el producto de la multiplicación (resultado)

#### Ejemplo

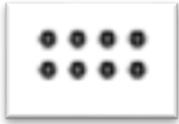


$6 \times 3 = 18$

$3 \times 6 = 18$



a.

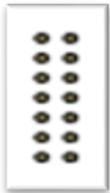


$4 \times 2 = \underline{\quad}$



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

b.

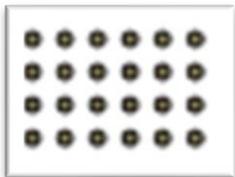


$2 \times 7 = \underline{\quad}$



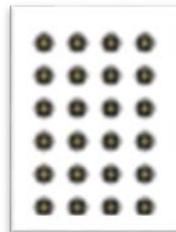
$7 \times 2 = \underline{\quad}$

c.



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

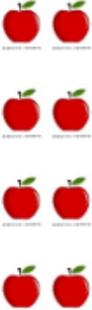
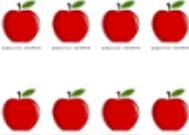
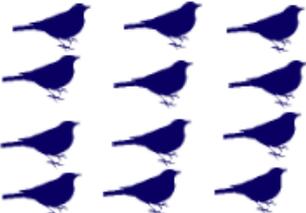
5



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

### Actividad 2: Propiedad conmutativa en matrices de figuras

- Observa las siguientes matrices presentadas
- Identifica la cantidad de filas que tiene cada una
- Cuenta cada elemento de cada fila
- Escribe la multiplicación representada y su producto.

<p>a.</p> 	
<p>b.-</p> 	
<p>c.-</p> 	

**Actividad 3:** Completa con el factor que corresponde para que se cumpla la propiedad conmutativa.

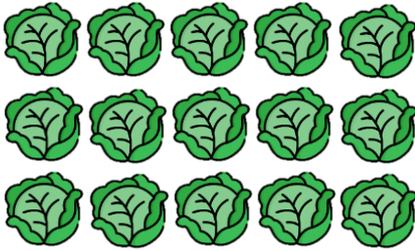
$5 \times 2 = 2 \times \underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}} \times 8 = 8 \times 2$	$2 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}} \times 2$	$2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 9 \times 2$
$3 \times 6 = 6 \times \underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}} \times 3 = 3 \times 7$	$9 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \times 9$	$3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 10 \times 3$

Responde:

¿Qué ocurre con el producto cuando se invierten los factores?

**Actividad 4: Lee los siguientes problemas, plantea la operación y escribe la respuesta.**

- a) Un agricultor plantó 3 filas con lechugas y en cada fila plantó 5 lechugas. ¿Cuántas lechugas plantó en total?



Operación:

Respuesta:

- b) Susana tiene 3 cajas con lápices de colores. Cada caja contiene 6 lápices. ¿Cuántos lápices de colores tiene en total?



Operación:

Respuesta:

- c) Supongamos que en el guardarropa de Luis hay dos pantalones: uno verde y otro azul. Tiene además tres poleras: una amarilla, una rosada y una celeste. ¿Cuántas tenidas diferentes tiene Luis a su disposición?

Posibles tenidas	
Pantalón verde y camisa amarilla	Pantalón azul y camisa amarilla
Pantalón verde y camisa rosada	Pantalón azul y camisa rosada
Pantalón verde y camisa celeste	Pantalón azul y camisa celeste

Operación:

Respuesta:

**Actividades complementarias:**

Completa la actividad asignada en adaptativamente

Recuerda subir el registro de tus actividades realizadas a Classroom.

**Fecha de entrega : 09 de septiembre de 2020**