

<b>DOCENTE:</b> MARIA EUGENIA HERNANDEZ P.	<b>ASIGNATURA:</b> MATEMATICAS	<b>GRADO:</b> CUARTO
<b>FECHA:</b> 26-07-2021 / 30-07-2021	<b>TEMA:</b> PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACION	<b>PERIODO:</b> SEGUNDO

**OBJETIVO:** Conocer y aplicar las propiedades de la multiplicacion.

### GUIA N°.3

#### ACTIVIDAD

- 1- Observa el video..... [https://www.youtube.com/watch?v=Ts\\_-kno2mLM](https://www.youtube.com/watch?v=Ts_-kno2mLM)
- 2- Copia toda la guía en el cuaderno de matemáticas.
- 3- Realiza todos los ejercicios que encuentras en la guía para poner en práctica las propiedades de la multiplicación.

#### PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACION

La multiplicación de números naturales cumple las siguientes **propiedades:**

- **Propiedad conmutativa:** Al cambiar el orden de los factores en una multiplicación, el producto no cambia. Ejemplos:

$$8 \times 6 = 48 \quad \dots\dots\dots 6 \times 8 = 48$$

$$5 \times 6 = 30 \quad \dots\dots\dots 6 \times 5 = 30$$

- **Propiedad asociativa:** Al agrupar los factores de diferentes maneras, el producto no cambia.

$$7 \times [8 \times 5] = 7 \times 40 = 280$$

$$[7 \times 8] \times 5 = 56 \times 5 = 280$$

- **Propiedad modulativa:** Al multiplicar un número por 1, el producto es el mismo número.

$$6 \times 1 = 6$$

- **Propiedad distributiva:** Esta propiedad relaciona la multiplicación con la adición y la sustracción. Ejemplo:

$$9 \times [7 + 8] = [9 \times 7] + [9 \times 8]$$

$$\begin{array}{ccc} 9 \times 15 & = & 16 + 72 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 135 & & 135 \end{array}$$

- **Propiedad anulativa:** Al multiplicar un número por cero, el resultado es CERO. Ejemplo:

$$8 \times 0 = 0$$

$$12 \times 0 = 0$$

### EJERCICIOS

- 1- Escribe 10 ejemplos de cada propiedad.
- 2- Repasar las tablas de multiplicar de la 1 a la del 12