

## MATEMÁTICA 7° - UNIDAD N° 1

Actividades semana del 27/04 al 01/05 -

Recuerda copiar todo en la carpeta y realizar las cuentas correspondientes.

1. Completa esta tabla sobre potenciación:

Producto	Potencia	Base	Exponente	Resultado
$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$				
	$5^3$			
		3	4	
$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$				

- a) Teniendo en cuenta el cuadro anterior y lo visto la semana pasada sobre potenciación completa:

Las potencias están formadas por una base y un \_\_\_\_\_.

La base es \_\_\_\_\_.

El exponente indica \_\_\_\_\_.

El producto  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  se expresa en forma de potencia como: \_\_\_\_\_ donde la base es \_\_\_\_\_ y el exponente es \_\_\_\_\_.

2. Calcula el valor de estas potencias y compara los resultados, utilizando  $>$ ,  $<$  o  $=$ .

$3^2 \dots 2^3$	$5^4 \dots 4^5$	$5^2 \dots 2^5$	$3^6 \dots 6^3$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

3. Resuelve estos ejercicios de una de las propiedades de las potencias: **Potencia de otra potencia.**

Para repasar sobre una de las propiedades de la potenciación te dejo este link, que te puede ayudar si tienes alguna duda. [https://www.youtube.com/watch?v=a\\_8MdRema-k](https://www.youtube.com/watch?v=a_8MdRema-k)

$$(3^3)^3 =$$

$$(4^2)^2 =$$

$$(2^4)^2 =$$

4. Resuelve:

- a) Escribí como una sola potencia. Luego calcula el resultado.

Puedes ayudarte con estos videos que te guiarán con las propiedades de la potenciación.

<https://www.youtube.com/watch?v=IW7-VAfCZSI>

$$4^4 \cdot 4^3 =$$

$$7^1 \cdot 7^3 \cdot 7^2 =$$

$$(5^3)^3 =$$

$$9^8 : 9^6 =$$

$$(5 \cdot 6)^4 =$$

$$(8 : 2)^2 =$$

5. Completa el exponente en cada caso y resuelve:

$$a) 8^5 : 8^2 = 8^{\quad} =$$

$$b) 3^2 \cdot 3^{\quad} \cdot 3^2 = 3^6 =$$

$$c) 5^8 : 5^5 = 5^{\quad} =$$