

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

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

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

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

4. Resuelve:

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

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

<https://www.youtube.com/watch?v=lW7-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) $8^5 : 8^2 = 8^{\underline{\hspace{1cm}}} =$

b) $3^2 \cdot 3 \cdot 3^2 = 3^{\underline{\hspace{1cm}}} =$

c) $5^8 : 5^5 = 5^{\underline{\hspace{1cm}}} =$