



NAME: _____ GUIA N° 5
DATE: _____ GRADE: 5° - I PERIODO

LA POTENCIACION

Observa las siguientes multiplicaciones

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

Todos ellos tienen los factores iguales y se llaman **potencias**. Se escribe de la siguiente manera:

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$$

$$4 \times 4 \times 4 = 4^3$$

"Una potencia es un producto de números iguales"

Exponente

$$2^4 = 16$$

Base

Potencia

En la potencia: $2^4 = 16$, el factor 2 que se repite se llama **base** y el número de veces que se repite se llama **exponente**.

Cada potencia se puede leer de dos formas diferentes. Observa estos ejemplos:

Potencia	Se lee así	También se lee así
5^2	Cinco elevado al cuadrado.	Cinco elevado a la dos.
2^4	Dos elevado a la cuarta.	Dos elevado a la cuatro.
6^3	Seis elevado al cubo.	Seis elevado a la tres.
3^5	Tres elevado a la quinta.	Tres elevado a la cinco.
7^2	Siete elevado al cuadrado.	Siete elevado a la dos.

ACTIVIDADES

1. Escribe el valor de cada potencia.

a. $11^2 =$

d. $6^4 =$

g. $2^6 =$

j. $12^4 =$

e. $8^3 =$

h. $9^4 =$

b. $15^2 =$

k. $13^3 =$

f. $10^5 =$

i. $20^3 =$

c. $17^2 =$

l. $7^9 =$

2. Completa

a. $64 = 4^{\square}$

e. $\square = 8^3$

i. $2401 = 7^{\square}$

b. $81 = 3^{\square}$

f. $\square = 4^5$

j. $1296 = 6^{\square}$

c. $128 = 2^{\square}$

g. $243 = \square^5$

k. $256 = \square^4$

d. $\square = 3^6$

h. $\square = 5^6$

l. $512 = \square^3$

3. Completa el cuadro

Como producto	Como potencia	Base	Exponente	Se lee	Potencia
7×7	7^2	7	2	Siete al cuadrado	49
	9^3				
		2	8		
	10^6				
		8	4		
$1 \times 1 \times 1 \times 1$					

DEFINICION DE CUADRILATEROS

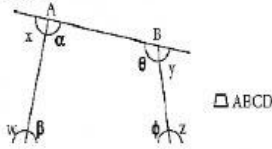
DEFINICIÓN

Es aquel polígono limitado por cuatro lados y que además forman entre si cuatro ángulos.

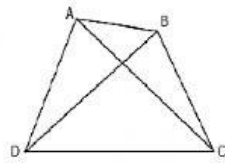
Notación:

Todo cuadrilátero se indica por las letras mayúsculas de sus vértices.

► Veamos:



Además:



$\overline{DB}$ y $\overline{AC}$ son diagonales
Vértices: A, B, C y D
Lados: $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ y $\overline{AD}$.

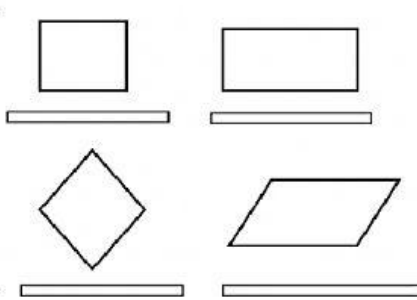
► Propiedad:



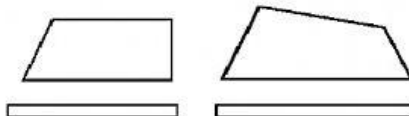
ACTIVIDAD

4. Escribe el nombre de cada figura geométrica y colorea

PARALELOGRAMOS
(Lados paralelos dos a dos)



NO PARALELOGRAMOS



5. Calcula el área de cada figura y con el resultado colorea el dibujo.

Redo
Area=

Amarillo
Area=

Naranja
Area=

Verde
Area=

Grís
Area=

Celeste
Area=

RETO

www.123worksheets.com