

TEMA N° 5 - MATEMÁTICA
NOMBRES Y APELLIDOS.....

LA POTENCIACIÓN

¿QUÉ ES LA POTENCIACIÓN?

ELEMENTOS DE UNA POTENCIA

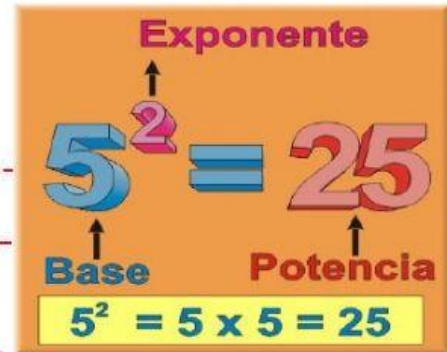
Los términos de la radicación son:

1. **BASE:**

2. **EXPONENTE:**

multiplica la base

3. **POTENCIA:**



Multiplicación	Potencia	Lectura
3 x 3	3 ²	3 elevado al cuadrado
5 x 5 x 5	5 ³	
6 x 6 x 6 x 6	6 ⁴	
4 x 4 x 4 x 4 x 4	4 ⁵	
2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2	2 ⁶	



POTENCIA ELEVADO AL CERO

Todo elevado a un exponente cero (0) siempre será igual a la unidad (1).

7⁰ = 1

22⁰ = 1

143⁰ = ____

5432⁰ = ____

334⁰ = ____

POTENCIA DE EXPONENTE 1

Todo número elevado a un exponente uno (1) es igual a sí mismo.

9¹ = 9

234¹ = 234

23¹ = ____

1234¹ = ____

564¹ = ____

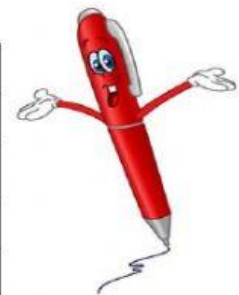
Ahora trabajamos todos

Escribamos las potencias a partir de las siguientes lecturas:

8 elevado a la sexta	...8 ⁶	-----7 ⁷
-----9 ⁸	-----5 ⁹
-----1 ⁷	-----2 ¹
-----4 ⁶	-----6 ⁰

Completamos la siguiente tabla:

6 ²	6 x 6	36
3 ⁴	3 x 3 x 3 x 3	
3 ³		
5 ⁴		625
9 ⁵		



RESOLVAMOS LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. En una caja de cerámicas hay 2⁶ piezas, al ser trasladada se rompieron 2³. **¿Cuántas piezas sanas quedaron?**

$$2^6 - 2^3 = \dots - \dots = \dots$$

R.: Quedaron cerámicas sanas.

2. Un ramillete de flores tiene 5³ de rosas y 2¹ se encuentran marchitas. **¿Cuántas rosas sanas habrán?**

$$5^3 - 2^1 = \dots - \dots = \dots$$

R.: Quedaron rosas sanas