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

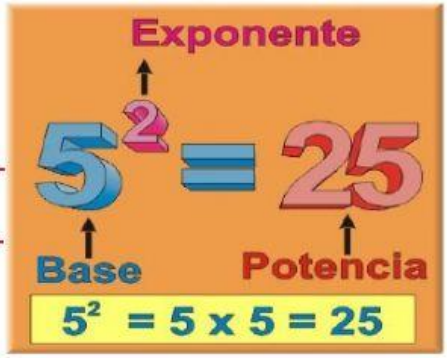
LA POTENCIACIÓN

¿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).

$7^0 = 1$ $22^0 = 1$ $143^0 =$____ $5432^0 =$____ $334^0 =$____

POTENCIA DE EXPONENTE 1

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

$9^1 = 9$ $234^1 = 234$ $23^1 =$____ $1234^1 =$ ____ $564^1 =$____

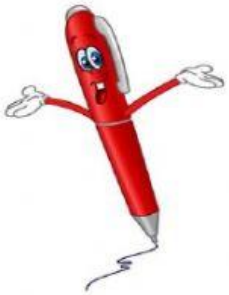
Ahora trabajamos todos

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 2^6 piezas, al ser trasladada se rompieron 2^3. ¿Cuántas piezas sanas quedaron?**

   $2^6 - 2^3$ = ... - ..... = ...

   R.: Quedaron ..... cerámicas sanas.

2. **Un ramillete de flores tiene 5^3 de rosas y 2^1 se encuentran marchitas. ¿Cuántas rosas sanas habrán?**

   $5^3 - 2^1$ = ... - ..... = ...

   R.: Quedaron ..... rosas sanas