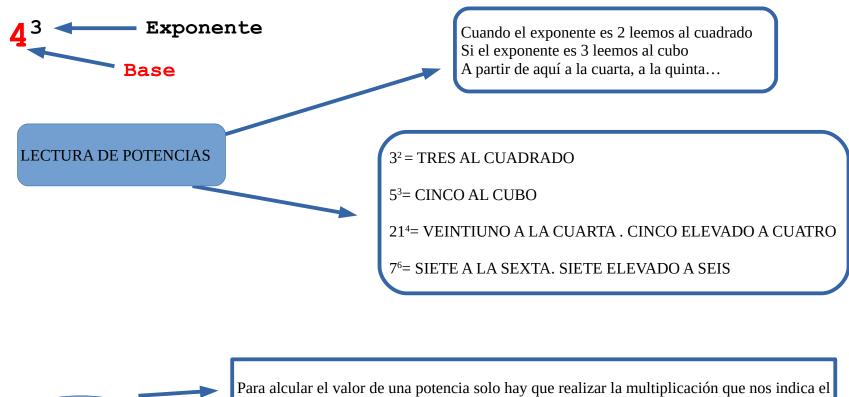
POTENCIAS



CALCULAR EL VALOR DE UNA POTENCIA la potencia. Multiplicamos la base tantas veces como nos dice el exponente

Vamos a calcular potencias:

 $9^2 = 9x9 = 81$

 $5^7 = 5x5x5x5x5x5x5 = 78.125$

 $10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$

Ahora te toca:

POTENCIA	BASE	EXPONEN TE	PRODUCTO	IGUAL	SE LEE
7 ³					
			8x8x8x8		
					Cinco a la quinta
3 ⁶					
	2	7			
				36	

Problemas

- 1.- En una urbanización hay 5 edificios, cada edificio tiene cinco pisos y cada piso cinco ventanas.¿Cuántas ventanas hay en total en toda la urbanización? Resuelvelo en forma de potencia.
- 2.-Contesta V si en verdadero y F si es falso a las siguientes afirmaciones y corrige las que sean falsas.

La potencia cuya base es 3 y cuyo exponente es 2 se escribe como $2^3 \, \mathrm{F}$

8 al cubo es igual a 512

 $4^4 = 4 + 4 + 4 + 4$

Si dos cajas tienen dentro dos bolsas cada una , y en cada bolsa hay dos juguetes en total habrá 6 juguetes

$$3^7 = 3x3x3x3x3x3x3 = 2.187$$

3.-Descomposición de números en potencias de base 10

1.274	1 x 1.000 + 2 x 100 + 7 x 10+ 4	$1 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 4$
23.156		
90.743		
84.560		

4.-Escribe el número que corresponde a las siguientes descomposiciones:

- a) $6 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 7 =$
- b) $3x10^6 + 7x10^5 + 5x10^4 + 2x10^3 + 4x10^2 =$
- c) $2x10^3 + 2x10 = 2.020$
- d) $1x10^5 + 3x10^4 + 9x10^3 + 8 =$

5.-Expresa las cantidades siguientes como producto de un número por una potencia en base 10.

- a) La distancia entre la Tierra y el Sol es aproximadamente de 150.000.000
- b) El corazón de una persona de 70 años ha latido más de 2.500.000.000 veces
- c) Un árbol adulto puede tener trescientas mil hojas =
- d) Una hormiga reina puede poner cuatrocientos cuarenta mil huevos=