



# LA POTENCIACIÓN Y LA RADICACIÓN

WWW.DESCARGAMATEMATICAS.COM

4º primaria

Observa:

<p>Exponente</p> <p>Si: <math>5 \times 5 = 5^2 = 25</math></p> <p>Base      Potencia</p> <p>Se lee: "cinco elevado al cuadrado es veinticinco".</p>	<p>Índice</p> <p><math>\sqrt{25} = 5</math></p> <p>Radicando      Raíz</p> <p>Se lee "raíz cuadrada de 25 es 5".</p>
<p><b>ATENCIÓN:</b>      La radicación es la operación inversa a la potenciación.</p>	

## Ejercicios

### 1. COLOCA la lectura.

- A)  $3^4$  : \_\_\_\_\_
- B)  $5^2$  : \_\_\_\_\_
- C)  $13^3$  : \_\_\_\_\_
- D)  $20^4$  : \_\_\_\_\_
- E)  $9^6$  : \_\_\_\_\_
- F)  $\sqrt{81}$  : \_\_\_\_\_
- G)  $\sqrt[3]{64}$  : \_\_\_\_\_
- H)  $\sqrt[4]{16}$  : \_\_\_\_\_
- I)  $\sqrt{25}$  : \_\_\_\_\_
- J)  $\sqrt[3]{1000}$  : \_\_\_\_\_

### 2. HALLA las siguientes potencias.

A)  $4^2 = 4 \times 4 = 16$

B)  $2^3 =$  \_\_\_\_\_

C)  $4^4 =$  \_\_\_\_\_

D)  $3^4 =$  \_\_\_\_\_

E)  $10^3 =$  \_\_\_\_\_

F)  $7^2 =$  \_\_\_\_\_

G)  $2^7 =$  \_\_\_\_\_



**3. EFECTÚA las operaciones y ORDENA.**

A) De menor a mayor:  
 $4^2$  ;  $4 + 4$  ;  $3^3$  ;  $3 + 3 + 3$  ;  $2^2$                       Rpta.: \_\_\_\_\_

B) De mayor a menor:  
 $\sqrt{4}$  ;  $\sqrt{1}$  ;  $\sqrt{64}$  ;  $\sqrt[3]{27}$  ;  $\sqrt[3]{125}$  ;  $\sqrt[3]{64}$                       Rpta.: \_\_\_\_\_

**4. COMPLETA la tabla.**

NÚMERO	AL CUADRADO	AL CUBO
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

**5. COMPLETA:**

a	b	c	$a^2 + b$	$b^2 + c$	$c^2 - a$	$a^2 + b^2 + c^2$
3	6	5				
1	4	3				



**6. HALLA las siguientes raíces.**

A)  $\sqrt{36} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^2 = 36$

B)  $\sqrt{81} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^2 = 81$

C)  $\sqrt{16} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^2 = 16$

D)  $\sqrt[3]{8} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^3 = 8$

E)  $\sqrt[4]{16} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^4 = 16$

F)  $\sqrt{25} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^2 = 25$

G)  $\sqrt{49} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^2 = 49$

H)  $\sqrt[3]{64} = \underline{\hspace{2cm}}$  porque  $(\hspace{1cm})^3 = 64$

**DIVIÉRTETE**

\* Para separar dos escalones se cobra 2 soles

\* ¿Cuántos se cobrará para separa 3 escalones?

Rpta.:

