



MATEMÁTICA

Nivel Básico

Relación entre Potenciación y Radicación

Nombre

Sección

Partes de una Raíz

Índice $\Rightarrow$ n $\sqrt[n]{b} = a$ $\leftarrow$ Raíz

$\uparrow$ Radicando

Signo Radical $\swarrow$

Partes de una Potencia

Base $\Rightarrow$ $a^n = b$ $\leftarrow$ Potencia

Exponente $\nwarrow$

Potenciación: $a^n = b$

Radición: $\sqrt[n]{b} = a$

Potenciación y radicación son operaciones inversas. Como tal, una potencia puede ser expresada como raíz y una raíz como potencia.

Si tenemos un número " a " y lo elevamos a la potencia " n " tendremos como resultado el número " b ". Si extraemos la raíz de índice " n " del número " b " obtendremos el número " a ".

1. $\sqrt[3]{512} = 8$  $\square^{\square} = \square$

2. $\sqrt[5]{32} = 2$  $\square^{\square} = \square$

3. $\sqrt[3]{27} = 3$  $\square^{\square} = \square$

4. $\sqrt{144} = 12$  $\square^{\square} = \square$

5. $\sqrt[4]{1296} = 6$  $\square^{\square} = \square$

6. $\sqrt[3]{1331} = 11$  $\square^{\square} = \square$

7. $\sqrt[4]{81} = 3$  $\square^{\square} = \square$

8. $\sqrt{3600} = 60$  $\square^{\square} = \square$

9. $\sqrt[4]{160000} = 20$  $\square^{\square} = \square$

10. $\sqrt[3]{4096} = 16$  $\square^{\square} = \square$

Convierte las
siguientes raíces a
potencias



Recuerda que a la raíz cuadrada
no necesariamente debes
escribirle el índice 2

$$\sqrt[2]{64} = \sqrt{64}$$