Relación entre Potenciación y Radicación

Nombre _____ **Sección** ____

Partes de una Raíz

Índice ⇨ $\sqrt[n]{b} = a$ ⇦ Raíz

Signo Radical

Radicando

Partes de una Potencia

Base ⇨ $a^n = b$ ⇦ Potencia

Exponente

Potenciación: $a^n = b$ Radicación: $\sqrt[n]{b} = a$

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".

LIVEWORKSHEETS

Convierte las siguientes raíces a potencias

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. $\sqrt[2]{144} = 12$ → $\square^{\square} = \square$

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. $\sqrt[2]{3600} = 60$ → $\square^{\square} = \square$

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS