



RADICACIÓN

I. A partir del siguiente ejemplo escribe los términos de la potenciación y radicación.

$$\sqrt[3]{27} = 3 \text{ porque } 3^3 = 3 \times 3 \times 3$$

Diagrama que muestra la correspondencia entre los términos de la potenciación y la radicación:

- El cuadro superior izquierdo (que apunta a $\sqrt[3]{27}$) es un cuadro vacío.
- El cuadro superior central (que apunta a $= 3$) es un cuadro vacío.
- El cuadro superior derecho (que apunta a 3^3) es un cuadro vacío.
- El cuadro central izquierdo (que apunta a 3) es un cuadro vacío.
- El cuadro central central (que apunta a \times) es un cuadro vacío.
- El cuadro central derecho (que apunta a 27) es un cuadro vacío.
- El cuadro inferior izquierdo (que apunta a $= 27$) es un cuadro vacío.
- El cuadro inferior central (que apunta a el cuadro inferior izquierdo) es un cuadro vacío.
- El cuadro inferior derecho (que apunta a el cuadro inferior central) es un cuadro vacío.

II. Calcula y completa como indica el ejemplo.

$\sqrt[3]{1} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
$\sqrt[3]{8} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
$\sqrt[3]{27} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
$\sqrt[3]{64} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
$\sqrt[3]{125} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
$\sqrt[3]{216} =$ <input type="text"/> 6	Porque 6 $\sqrt[3]{}$ $=$ 216
$\sqrt[3]{343} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
$\sqrt[3]{512} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
$\sqrt[3]{729} =$ <input type="text"/>	Porque <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>

III. Aplica las propiedades de la radicación y resuelve en tu cuaderno. Coloca la respuesta en el recuadro.

$$\sqrt[2]{100 \times 4 \times 1} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{1000 \div 125} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{8 \times 27 \times 64} = \boxed{}$$

$$\sqrt[2]{81 \div 9} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{216 \times 1 \times 343} = \boxed{}$$

$$\sqrt[2]{400 \div 16} = \boxed{}$$

IV. Une la radicación con la escritura literal y la raíz.

$$\sqrt[2]{169} =$$

Raíz cuadrada de
ciento noventa y seis

1

$$\sqrt[3]{1} =$$

Raíz cúbica de ocho
mil

14

$$\sqrt[2]{196} =$$

Raíz cuadrada de
ciento sesenta y nueve

20

$$\sqrt[3]{8000}$$

Raíz cúbica de uno

13