



## RADICACIÓN

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

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

II. Calcula y completa como indica el ejemplo.

$\sqrt[3]{1} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$
$\sqrt[3]{8} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$
$\sqrt[3]{27} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$
$\sqrt[3]{64} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$
$\sqrt[3]{125} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$
$\sqrt[3]{216} = 6$	Porque	$6^3 =$	216
$\sqrt[3]{343} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$
$\sqrt[3]{512} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$
$\sqrt[3]{729} =$	Porque	$\square^{\square} =$	$\square$

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

$$\sqrt[2]{100 \times 4 \times 1} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\sqrt[3]{1000 \div 125} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\sqrt[3]{8 \times 27 \times 64} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\sqrt[2]{81 \div 9} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\sqrt[3]{216 \times 1 \times 343} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\sqrt[2]{400 \div 16} = \boxed{\phantom{000}}$$

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