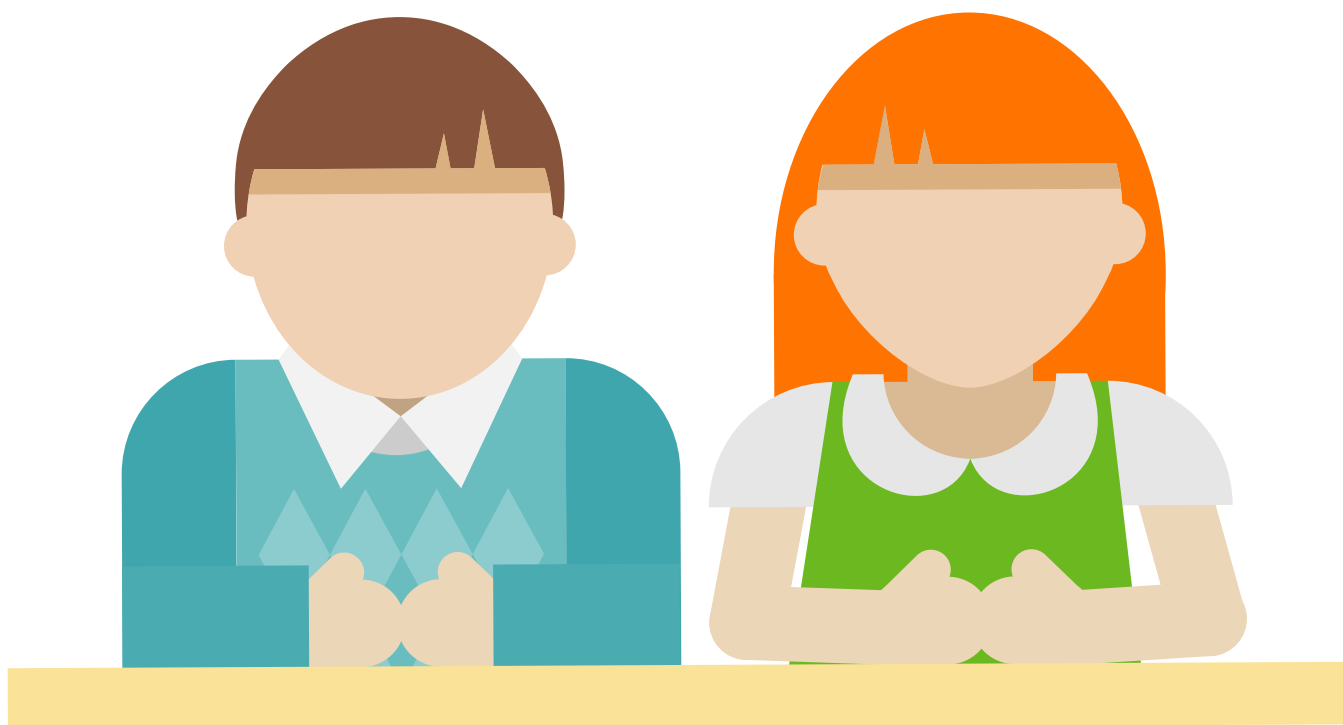




# Guía para el estudiante



## Radicación de números enteros

Guía realizada por

Nury Espinosa

Profesional en Matemáticas



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Con el desarrollo de esta guía analizarás y aplicarás las propiedades de la radicación.

1. A partir de las potencias dadas escribe las raíces correspondientes:

- a.  $(-7)^3 = -343 \rightarrow \sqrt[3]{-343} = -7$
- b.  $(-1)^5 = -1 \rightarrow$
- c.  $(-11)^3 = -1331 \rightarrow$
- d.  $5^3 = 125 \rightarrow$

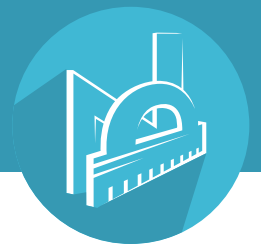
2. Halla el valor de las raíces si es posible:

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| a. $\sqrt{4} =$   | e. $\sqrt[3]{-8}$   |
| b. $\sqrt{9} =$   | f. $\sqrt[3]{64}$   |
| c. $\sqrt{-25} =$ | g. $\sqrt[3]{1331}$ |
| d. $\sqrt{100} =$ | h. $\sqrt[3]{-625}$ |

3. Efectúa las siguientes operaciones:

- a.  $\sqrt{25} + \sqrt[3]{-27} - \sqrt[3]{-1} =$
- b.  $\sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{64} - (-15) =$
- c.  $\sqrt{100} + \sqrt{49} - 8 =$
- d.  $\sqrt[3]{625} - \sqrt[3]{-128} - \sqrt[3]{-1} =$

4. Coloca el signo  $>$  o  $<$  según corresponda:



## Radicación de números enteros

5. Encuentra el camino de la entrada a la salida coloreando las raíces exactas y posibles en el conjunto de los números enteros:

$\sqrt[3]{-32}$	$\sqrt[3]{25}$	$\sqrt[3]{1024}$	$\sqrt[3]{125}$	$\sqrt[3]{3125}$	$\sqrt{-16}$
$\sqrt[3]{1000}$	$\sqrt[3]{27}$	$\sqrt[3]{243}$	$\sqrt[3]{625}$	$\sqrt{-128}$	$\sqrt[3]{256}$
$\sqrt[3]{-81}$	$\sqrt[3]{32}$	$\sqrt[3]{100}$	$\sqrt[3]{81}$	$\sqrt[3]{8}$	$\sqrt[10]{1}$
Entrada	$\sqrt{-8}$	$\sqrt[3]{1000}$	$\sqrt{-1}$	$\sqrt{-1}$	Salida

Autoevaluación: Marca con una X según corresponda.

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
Identifico el concepto de la radicación.			
Identifico los elementos de la radicación.			
Aplico las propiedades de la radicación en los números enteros.			



# Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

[www.compartirpalabramaestra.org](http://www.compartirpalabramaestra.org)