

Ficha del tema “Radicación de números reales”



Campo de texto (escribir la respuesta correcta)

1. Clasifique estos ejercicios radicales en semejantes u homogéneos:

$3\sqrt{2}$ y $5\sqrt{2}$	$\sqrt{36}$; $\sqrt{13}$ y $\sqrt{69}$	$\sqrt{3}$; $7\sqrt{3}$ y $-5\sqrt{3}$	$\sqrt[3]{2}$; $\sqrt[3]{5}$ y $\sqrt[3]{7}$

Opción única (desplegable)

2. Selecciona la respuesta correcta de cada ejercicio:

$2\sqrt{2} - 4\sqrt{2} + \sqrt{2}$	$3\sqrt[4]{5} - 2\sqrt[4]{5} - \sqrt[4]{5}$	$\sqrt{2} \times 3^2 \times 5^5$

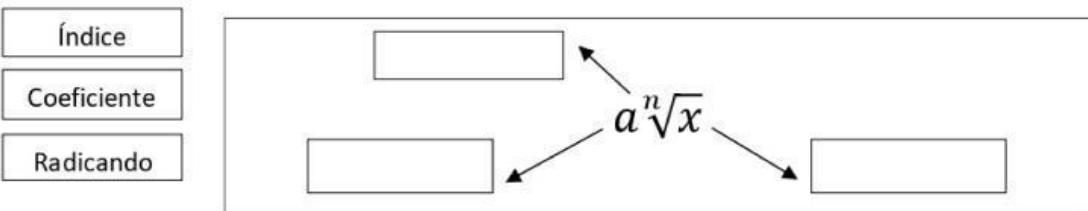
Casillas de verificación (“visto” o “check”)

3. Marca las afirmaciones verdaderas:

Los radicales son expresiones inversas a la potenciación.	
Los radicales semejantes son los que poseen el mismo índice y diferente cantidad subradical.	
Los radicales homogéneos son los que tienen el mismo índice, pero diferente subradical.	
Los números positivos tienen dos raíces cuadradas positivas.	

Completar espacios (arrastrar y colocar)

4. Coloca las partes del radical:



Unir con líneas (seleccionar y unir)

5. Une con líneas las propiedades de los radicales con su representación:

Producto de radicales de igual índice

$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$$

Cociente de radicales de igual índice

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$$

Raíz de raíz

$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[n \cdot m]{a}$$

Potencia de una raíz

$$\sqrt[n]{a^m} = \sqrt[n]{a^m}$$

