Ficha interactiva: Raíces cuadradas y cúbicas de un número real

Asignatura: Matemática
Nivel: Décimo año de Educación General Básica
Tema: Raíz cuadrada y cúbica de un número real
Nombre: _____
Fecha: _____

1. Observa y recuerda

La **raíz cuadrada** de un número real $a$es aquel número que, al **multiplicarse por sí mismo**, da como resultado a.

$$\sqrt{a} = b \text{si y solo si} b^2 = a$$

La **raíz cúbica** de un número real $a$es aquel número que, al **multiplicarse tres veces por sí mismo**, da como resultado a.

$$\sqrt[3]{a} = b \text{si y solo si} b^3 = a$$

2. Completa los espacios

Escribe el resultado correcto en cada casilla.

1. √25 = _____(**)
2. √100 = _____(**)
3. √49 = _____(**)
4. √[3]{8} = _____(**)
5. √[3]{27} = _____(**)
6. √[3]{64} = _____(**)

3. Selecciona la respuesta correcta

1. ¿Cuál de los siguientes números **no tiene raíz cuadrada real**?

LIVEWORKSHEETS

a) 9
b) 0

c) –4
Respuesta: ____(drop-down: 9/0/–4)

2. ¿Cuál es la **raíz cúbica** de –125?
   a) 5
   b) –5
   c) 25
   Respuesta: ____(drop-down: 5/–5/25)

🧠 4. Completa la tabla

Número	Raíz cuadrada	Raíz cúbica
9	____(**)	____(**)
64	____(**)	____(**)
1	____(**)	____(**)
125	____(**)	____(**)

✏5. Reflexiona y responde

En tus propias palabras, explica la **diferencia entre una raíz cuadrada y una raíz cúbica:**

→ _____
→ _____

🌈 6. ¡Reto extra!

Calcula sin calculadora:

$\sqrt[3]{216}$ =____(**)
$\sqrt{121}$ =____(**)

LIVEWORKSHEETS

✅ 7. Autoevaluación

Marca según cómo te sentiste en esta actividad:

😀 Entendí muy bien (checkbox)

😐 Necesito repasar (checkbox)

😕 No lo comprendí (checkbox)

LIVEWORKSHEETS