

Área: Matemática	Bloque: Álgebra y Funciones	Unidad: 2
Técnica: Prueba	Instrumento: Prueba escrita	
Destreza con criterios de desempeño a evaluar: M.3.1.21. Reconocer la radicación como la operación inversa a la potenciación.		
Indicador para la evaluación del criterio: I.M.3.3.2. Emplea el cálculo y la estimación de raíces cuadradas y cúbicas, potencias de números naturales, y medidas de superficie y volumen en el planteamiento y solución de problemas; discute en equipo y verifica resultados con el uso responsable de la tecnología. (I.2., S.4.)		

Nombre: _____

Grado: _____

Fecha: _____

Contesta Sí o No a los siguientes enunciados.

La potenciación es el producto de varios factores iguales.

☐

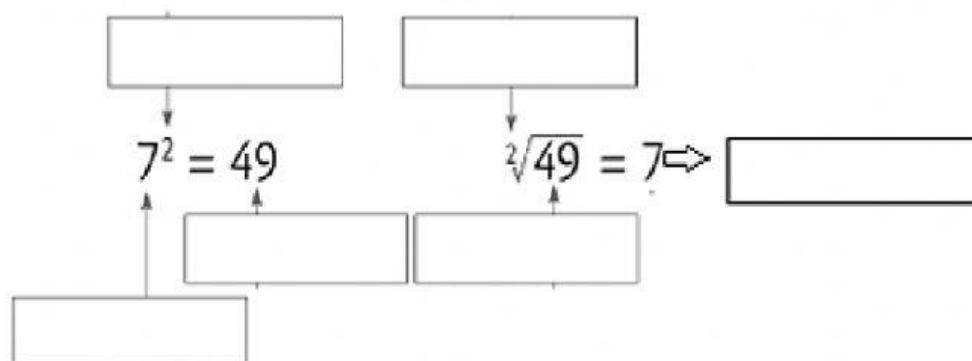
La radicación es una operación inversa a la potenciación.

☐

La base es el número que indica cuántas veces se debe multiplicar un número por sí mismo.

☐

Escribe los términos de la potenciación y radicación.



Une la raíz cuadrada de los siguientes números.

a. $\sqrt{81}$	<div>7</div> <div>8</div> <div>9</div>	b. $\sqrt{64}$	<div>5</div> <div>8</div> <div>9</div>	c. $\sqrt{100}$	<div>10</div> <div>9</div> <div>11</div>
----------------	--	----------------	--	-----------------	--

Encuentra el término que falta en cada potenciación.

a. $4^{\square} = 64$

b. $\square^3 = 216$

c. $13^{\square} = 169$

d. $\square^3 = 27$

e. $5^{\square} = 125$

f. $1^3 = \square$

g. $9^{\square} = 81$

h. $7^2 = \square$

i. $3^{\square} = 9$

Completa.

a. Si $3^2 = \square$, entonces, $\sqrt{9} = \square$

b. Si $12^2 = \square$, entonces, $\sqrt{144} = \square$

c. Si $3^3 = \square$, entonces, $\sqrt[3]{27} = \square$

d. Si $2^3 = \square$, entonces, $\sqrt[3]{8} = \square$

e. Si $5^2 = \square$, entonces, $\sqrt{25} = \square$

f. Si $2^4 = \square$, entonces, $\sqrt[4]{16} = \square$