

TEMA: LA RAÍZ CUADRADA

APRENDIZAJE ESPERADO:

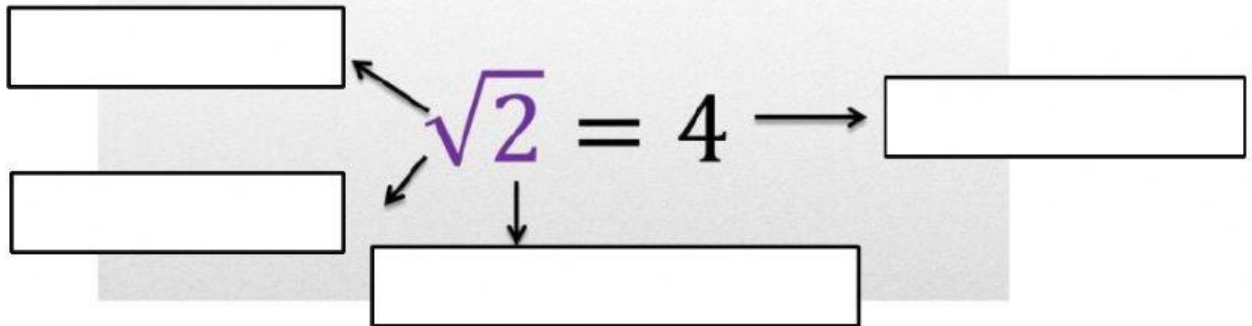
Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones cuadráticas.

1. Completa el siguiente enunciado.

La raíz cuadrada es la operación que busca el número que al _____ por si _____ se obtiene el valor de la cantidad subradical.

2. Anota qué son cada uno de los elementos de la raíz cuadrada.

Partes de la Raíz Cuadrada



ELEMENTO	¿QUÉ ES?
Índice	
Radical	
Cantidad Subradical o radicando	
Raíz	

1. *Calcula el resultado de las siguientes raíces:*

$$\sqrt{4} \quad \square \quad \sqrt{25} \quad \square \quad \sqrt{49} \quad \square \quad \sqrt{16} \quad \square \quad \sqrt{9} \quad \square \quad \sqrt{64} \quad \square$$

3. Utiliza las igualdades de la izquierda para resolver las raíces de la derecha:

$12^2 = 144$

$15^2 = 225$

$18^2 = 324$

$22^2 = 484$

$13^2 = 169$

$16^2 = 256$

$20^2 = 400$

$11^2 = 121$

$\sqrt{484} = \square$

$\sqrt{169} = \square$

$\sqrt{144} = \square$

$\sqrt{225} = \square$

$\sqrt{256} = \square$

$\sqrt{121} = \square$

$\sqrt{324} = \square$

$\sqrt{400} = \square$

4. Calcula y completa:

$\bullet 2^2 = 4 \rightarrow \sqrt{4} = 2$

$\bullet 3^2 = \square \rightarrow \sqrt{9} = \square$

$\bullet 4^2 = \square \rightarrow \sqrt{16} = \square$

$\bullet 5^2 = \square \rightarrow \sqrt{25} = \square$

$\bullet 6^2 = \square \rightarrow \sqrt{36} = \square$

$\bullet 7^2 = \square \rightarrow \sqrt{49} = \square$

$\bullet 8^2 = \square \rightarrow \sqrt{64} = \square$

$\bullet 9^2 = \square \rightarrow \sqrt{81} = \square$

5. Calcula y relaciona:

9^2

14^2

7^2

22^2

11^2

121

81

196

49

484

$\sqrt{196} = \square$

$\sqrt{49} = \square$

$\sqrt{121} = \square$

$\sqrt{484} = \square$

$\sqrt{81} = \square$