



Nombre	
Curso	

Tema 6: Raíces cuadradas

Al final de esta guía, se espera que puedas:

Determinar la longitud de uno de los lados de un cuadrado a partir de su área.

1.- ¿Cuál es el área de cada cuadrado?

a) Lado $a = 12$ m



Respuesta:

b) Lado $b = 18$ m



Respuesta:

2.- ¿Cuánto mide el lado de cada cuadrado?

a) Área: 121 cm^2



Respuesta:

b) Área: 25 cm^2



Respuesta:

c) Área: 196 cm^2



Respuesta:

3.- Une con una línea, asignando cada valor de la columna izquierda con el valor correcto en la columna derecha.

$\sqrt{9}$	81
$\sqrt{121}$	11
$\sqrt{400}$	6
$\sqrt{36}$	3
	400
	20

4.- En la recta numérica, ¿Entre qué números está $\sqrt{10}$?

- A. Entre 3 y 4
- B. Entre 2 y 3
- C. Entre 9 y 11

En resumen:

Puedes determinar el área de un cuadrado elevando al cuadrado la longitud de uno de sus lados.

A la inversa, puedes determinar la longitud de un lado calculando la raíz cuadrada del área del cuadrado.

Esto puede dar como resultado un número con muchos valores después del punto decimal, dado que la mayoría de los números enteros no son cuadrados perfectos. Si bien las calculadoras pueden ofrecer respuestas más exactas, tú puedes calcular la longitud de un lado utilizando los cuadrados conocidos.