

A potenciação e a radiciação podem ser entendidas, geometricamente, como operações inversas para cálculo da área de um quadrado, sabendo que a área cinza mede 20 cm^2 , a partir da medida do lado deste e vice-versa, como no exemplo abaixo:

Construa a imagem com dois quadrados separados e um quadrado com uma borda sombreada. 1. À esquerda, desenhe um quadrado menor com uma área de 4 cm^2 . Dentro deste quadrado, escreva ' 4 cm^2 '. Abaixo do quadrado, escreva ' 2 cm ', indicando que o lado do quadrado mede 2 cm . 2. À direita, desenhe um quadrado maior com uma área de 9 cm^2 . Dentro deste quadrado, escreva ' 9 cm^2 '. Abaixo do quadrado, escreva ' 3 cm ', indicando que o lado do quadrado mede 3 cm . 3. Abaixo dos dois quadrados, desenhe um terceiro quadrado com uma borda sombreada. Este quadrado tem um quadrado menor no centro, sem sombreamento, representando a diferença entre os dois quadrados anteriores. A borda sombreada representa a área adicional do quadrado maior em relação ao menor.

Considerando que a área cinza da figura mede e que o lado do quadrado maior mede 6 cm , o valor do lado do quadrado interno menor é de?

- A) 4.
- B) 5.
- C) 16.
- D) 36.