

Resolução da atividade complementar -MAT8_03NUM04 - Raízes com índices maiores que 2

1º Complete as sentenças de modo que as relações fiquem verdadeiras.

- a) $\sqrt[5]{243} = \square$, porque $\square^5 = 243$.
- b) $\sqrt[3]{64} = 4$, porque $4^3 = 64$.
- c) $\sqrt[4]{\square} = 5$, porque $5^4 = \square$.

2º Um cubo tem volume de 216 cm^3 , qual é a medida dos lados desse cubo? Como você chegou a essa conclusão?

3º Adriano calculou a raiz sexta de um número e teve como resposta 4. Que número foi esse?

Resolução:

1ª Questão:

- a) a raiz quinta de 243 é 3, pois $3^5 = 243$;
- b) O índice é 3, pois $4^3 = 64$;
- c) O número que se quer a raiz quarta é 625, pois $5^4 = 625$.

2ª Questão:

$\sqrt[3]{216} = 6$, logo o lado desse cubo mede 6.

3ª Questão:

Para encontrar este número basta fazer $4^6 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4096$; o número é 4096.