

Transformação de radicais em potências

Para transformar uma raiz em uma potência, podemos seguir dois passos:

1° Escrevemos o radicando;

2° Elevamos o radicando à unidade dividida pelo índice da raiz;

Dessa forma, teremos:

O Índice Igual ao Expoente.

Sabendo que: $\sqrt[7]{2^3} = 2^{\frac{3}{7}}$

Qual será o resultado de?

$$\sqrt[5]{2^5} = 2^{\frac{5}{5}} = 2^1 = 2$$

| |
|---|
| Em Geral: $\sqrt[a]{n^a} = n^{\frac{a}{a}} = n$ |
|---|

Exemplos:

$$\sqrt[2]{16^2} = 16^{\frac{2}{2}} = 16^1 = 16$$

$$\sqrt[3]{27} = \sqrt[3]{3^3} = 3^{\frac{3}{3}} = 3^1 = 3$$

$$\sqrt[2]{16} = \sqrt[2]{2^4} = 2^{\frac{4}{2}} = 2^2$$