

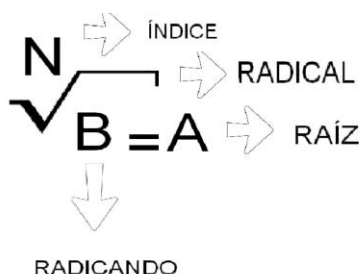
**ATIVIDADE 07**  
**REFERENTE À 4ª SEMANA DE MAIO (25-29) 9ANOS**

**TÓPICO DE ESTUDO:**

**\* RADICIAÇÃO      \* CÁLCULO DE RADICAIS**

OLÁ A TODOS! É O PROF. MARCIANO.

FAREI UMA REVISÃO SOBRE RADICIAÇÃO.



**1) O CASO MAIS SIMPLES DE RADICIAÇÃO É O CÁLCULO DA RAIZ QUADRADA EXATA, EM QUE O ÍNDICE É 2 (o 2 não aparece no radical)**

**Exemplos:**  $\sqrt{49} = 7$ . Pois  $7^2 = 7 \times 7 = 49$   
 $\sqrt{81} = 9$ . Pois  $9^2 = 9 \times 9 = 81$

**2) CÁLCULO DA RAIZ CÚBICA EXATA. O ÍNDICE SERÁ O 3.**

**Exemplos:**  $\sqrt[3]{27} = 3$ . Pois  $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$   
 $\sqrt[3]{8} = 2$ . Pois  $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

**3) CÁLCULO DA RAIZ QUARTA EXATA. O ÍNDICE SERÁ O 4.**

**Exemplos:**  $4\sqrt{16} = 2$ . Pois  $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$  (COLOQUEM O INDICE 4 ALI NO 2 E NO 3)  
 $4\sqrt{81} = 3$ . Pois  $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$

**A LÓGICA SEGUE ASSIM. RAIZ QUINTA SERÁ ÍNDICE 5 E ASSIM POR DIANTE.**

**1) CALCULE O VALOR DE CADA EXPRESSÃO NUMÉRICA:**

**a)  $\sqrt{100} + \sqrt[3]{27} - 4\sqrt{81} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{125}$**   
**10 + 3 - 3 + 2 - 5 = +7**  
**10x10      3x3x3      3x3x3x3      2x2x2x2x2      5x5x5**

b)  $\sqrt{81} + \sqrt[3]{8} - 4\sqrt{16} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{64}$

c)  $\sqrt{144} + \sqrt[3]{27} - 4\sqrt{256} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{216}$

d)  $\sqrt{36} + \sqrt[3]{8} - 4\sqrt{16} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{1000}$

e)  $\sqrt{49} + \sqrt[3]{125} - 4\sqrt{81} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{343}$

f)  $\sqrt{169} + \sqrt[3]{27} - 4\sqrt{81} + 5\sqrt{243} - 3\sqrt{125}$

g)  $\sqrt{400} + \sqrt[3]{27} - 4\sqrt{81} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{1000}$