

Nome: Davi Carlos Gomes

Tarefa Básica

RESPOSTAS

Nas questões de 01 a 09, completar:

01) $\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2^3} = 2$

02) $\sqrt[5]{-32} = -\sqrt[5]{32} = -\sqrt[5]{2^5} = -2$

03) $\sqrt[7]{0} = 0$

04) $\sqrt{25} = 5$

05) $-\sqrt{25} = -5$

06) $\pm\sqrt{25} = \pm 5$

07) A raiz quadrada positiva de 25 é:

Resposta: 5

08) A raiz quadrada negativa de 25 é:

Resposta: - 5

09) As raízes quadradas de 25 são:

Resposta: 5

10) Calcular o valor da expressão: $\sqrt[5]{0} + \sqrt[6]{1} + \sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{-125} - \sqrt[3]{64}$

$$0 + 1 + 3 - 5 - 4$$

$$= -5$$

11) O valor da expressão:

$$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{9 - \sqrt{25}}}}}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{9 - 5}}}}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{4}}}}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - 2}}}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{16}}}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{32 + 4}}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{36}}$$

$$\sqrt{10 + 6}$$

$$\sqrt{16} = 4$$

4

12) Decomponha 2401 em fatores primos e em seguida calcule: $\sqrt[4]{2401}$

$$2041/7 \quad 7^2 \cdot 7^2 = 49 \cdot 49 = 2041$$

$$343/7$$

$$49/7$$

$$7/7$$

$$1/7$$

$$\sqrt[4]{2401} = \sqrt[4]{7^4} = 7$$