

TAREFA BÁSICA

NOME: DIÉDSON LUAN BEZERRA DE OLIVEIRA

Responda as questões de 01 a 09, completando

01. $\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2^3} = 2^{\frac{3}{3}} = 2^1 = 2$

02. $\sqrt[5]{-32} = \sqrt[5]{-2^5} = -2^{\frac{5}{5}} = -2^1 = -2$

03. $\sqrt[7]{0} = 0^{\frac{7}{7}} = 0^1 = 0$

04. $\sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5^{\frac{2}{2}} = 5^1 = 5$

05. $-\sqrt{25} = -\sqrt{5^2} = -5^{\frac{2}{2}} = -5^1 = -5$

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

07. A raiz quadrada positiva de 25 é:
 $\sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5^{\frac{2}{2}} = 5^1 = 5$

08. A raiz quadrada negativa de 25 é:
 $-\sqrt{25} = -\sqrt{5^2} = -5^{\frac{2}{2}} = -5^1 = -5$

09. As raízes quadradas de 25 são:

$\sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5^{\frac{2}{2}} = 5^1 = 5$ $-\sqrt{25} = -\sqrt{5^2} = -5^{\frac{2}{2}} = -5^1 = -5 \Rightarrow \pm 5$

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

11. O valor da expressão $\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{9 - \sqrt{25}}}}}$ é

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

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

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

$$-\sqrt{4} = -\sqrt{2^2} = -2^{2/2} = -2^1 = -2$$

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

$$\sqrt{16} = \sqrt{2^4} = 2^{4/2} = \sqrt{2^2} = 2^{2/2} = 2$$

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

$$\sqrt{2 \cdot 17} = \sqrt{34}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{34}}$$

$$\sqrt{10 + 84} = 44$$

$$\sqrt{44}$$

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

$$2401 \div 7$$

$$343 \div 7$$

$$49 \div 7$$

$$7 \div 7$$

$$\sqrt[4]{2401} = \sqrt[4]{7^4} = 7^{4/4} = 7^1 = 7$$

Ass