

CTA 471 - 2021 2

Aluno: Gabriel do Nascimento Xambre

Tarefa Básica

Nas questões de 01 a 09, completar:

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

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

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

04. $\sqrt{25} = 5$

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

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

07. A raiz quadrada ~~de~~ positiva de 25 é

$$\sqrt{25} = 5$$



www.dac.com.br

08. A raiz quadrada negativa de 25 é

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

09. As raízes quadradas de 25 são

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

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

$$\begin{aligned}\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{9 - 5}}}} &\rightarrow \sqrt{4} = 2 \\ \sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - 2}}} &\rightarrow \sqrt{16} = \sqrt{2^4} = 2^{\frac{4}{2}} = 2^2 = 4 \\ \sqrt{10 + \sqrt{32 + 4}} &\rightarrow \sqrt{36} = \sqrt{2^2 \cdot 3^2} = 6 \\ \sqrt{10 + 6} &= \sqrt{16} = \sqrt{2^4} = 2^{\frac{4}{2}} = 2^2 = 4\end{aligned}$$

(B) 4

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

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

2401	7
343	7 = 7 ⁴
49	7
7	7
1	

