

23/09/2021

IFSP-CBT - CTA 171 2021/2

MAT11 - Prof.º Luciano Reis

Aluno: Daniel Francisco Rodrigues Dias, CB3018199

S	T	Q	O	S	D
L	M	M	J	V	S

### Tarefa Básica - Radiciação

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

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

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:  
 $\sqrt{25} = 5$

08) A raiz quadrada negativa de 25 é:  
 $-\sqrt{25} = -5$

09) As raízes quadradas de 25 são:  
 $\pm\sqrt{25} = \pm 5$

10) Calcular o valor da expressão  $\sqrt[5]{0} + \sqrt[6]{1} + \sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{-125} - \sqrt[3]{64}$   
 $0 + 1 + 3 + (-5) - 4 = 0 + 1 + 3 + (-9) = 0 + 1 + 3 - 9 = -5$

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

$$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{9 - \sqrt{25}}}}} = \sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - 2}}} = \sqrt{10 + \sqrt{32 + 4}} = \sqrt{10 + 3 \cdot 2} = \sqrt{10 + 6} = \sqrt{16} = 4$$

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

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