Matemática - MAT1 - Prof° Luciano Reis

Aluna: Anna Karolyne M da Silva CB3017982

"Radiciação"

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

8	2
4	2
2	2
1	2^3

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

32	2
16	2
8	2
4	2
2	2
1	2^5

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

zero elevado a qualquer número é igual a zero.

4. $\sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5$

25	5
5	5
1	5^2

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

6. $\pm\sqrt{25} = \pm\sqrt{5^2} = +5; -5$

7. A raiz quadrada positiva é $+5$

8. A raiz quadrada negativa é -5

9. As raízes são $+5$ e -5

10. $\sqrt[5]{0} = 0$ $\quad \sqrt[3]{-125} = -5$

$\sqrt[6]{1} = 1$ $\quad \sqrt[3]{64} = \sqrt{2^3 \cdot 2^3}$

$\sqrt[4]{81} = 3$ $\quad = 2 \cdot 2 = 4$

81	3
27	3
9	3
3	3
1	3^4

125	5
25	5
5	5
1	5^3

64	2
32	2
16	2
8	2
4	2
2	2
1	2^6

$= 2^3 \cdot 2^3$

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

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

$\sqrt{25} = 5$

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

$\sqrt{4} = 2$

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

$\sqrt{16} = 4$

$\sqrt{10 + \sqrt{36}} = \sqrt{10 + 6} = 4$ // (B)

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

2401	7
343	7
49	7
7	7
1	7^4