



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME Martins Fontes ANO: 7º Ano

Componente curricular: Matemática

ATIVIDADE: - **Raiz Quadrada de Números Inteiros**

Data : 01/10/21 a 29/10/21

Raiz quadrada de números inteiros

Exemplos:

a) $\sqrt{9} = 3$ b) $-\sqrt{9} = -3$ c) $\sqrt{-9} =$ não existe

EXERCÍCIOS

1) Determine as raízes:

a) $\sqrt{4} =$ b) $\sqrt{25} =$ c) $\sqrt{0} =$ d) $-\sqrt{25} =$
e) $\sqrt{81} =$ f) $-\sqrt{81} =$ g) $\sqrt{36} =$ h) $-\sqrt{1} =$
i) $\sqrt{400} =$ j) $-\sqrt{121} =$ k) $\sqrt{169} =$ l) $-\sqrt{900} =$

2) Calcule caso exista em Z:

a) $\sqrt{4} =$ b) $\sqrt{-4} =$ c) $-\sqrt{4} =$ d) $\sqrt{64} =$
e) $\sqrt{-64} =$ f) $-\sqrt{64} =$ g) $-\sqrt{100} =$ h) $\sqrt{-100} =$

3) Calcule:

a) $\sqrt{25} + \sqrt{16} =$ b) $\sqrt{9} - \sqrt{49} =$
c) $\sqrt{1} + \sqrt{0} =$ d) $\sqrt{100} - \sqrt{81} + \sqrt{4} =$
e) $-\sqrt{36} + \sqrt{121} + \sqrt{9} =$ f) $\sqrt{144} + \sqrt{169} - \sqrt{81} =$

Exemplo:

Resolva a expressão: $(\sqrt{16} - 5)^2 + (8 : \sqrt{4} + 3)^2 - 1$.

$(4 - 5)^2 + (8 : 2 + 3)^2 - 1 =$

$(-1)^2 + (4 + 3)^2 - 1 =$

$(-1)^2 + (+7)^2 - 1 =$

$1 + (+49) - 1 =$

$1 + 49 - 1 = +49$

1) O valor da expressão: $\sqrt{100} - \sqrt{81} + \sqrt{16}$ é:

2) O valor da expressão: $(9:3 - 4)^2 + (\sqrt{4}:2 + 5)^2$ é:

3) O valor da expressão: $[(-7) \cdot (-1)^3 \cdot (-2)]:[\sqrt{100} - \sqrt{64}]$ é:

4) O valor da expressão: $\{8 - [1 - (2 + 1)^2] - 5\}$ é:

