

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Orientações: Olá alunos! As atividades devem ser enviadas: no whatsapp ou podem entregar na secretária da escola quando forem retirar as próximas atividades. Até breve.

Potência de base 10

As potências de **base 10** são formadas pelo algarismo 1 seguido de zeros da quantidade do número do expoente.

Exemplo:

Se quisermos representar a **potência de 10^5** , teremos o número 1 seguido de cinco zeros.
 $10^5 = 100000$

Portanto, a **potência 10^n** é formada pelo algarismo 1 seguido de n-vezes (expoente) o algarismo 0.

Atividades:

1) Calcule os resultados das potências de base 10.

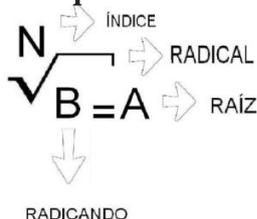
- | | |
|-------------|-------------|
| a) $10^3 =$ | c) $10^6 =$ |
| b) $10^4 =$ | d) $10^7 =$ |

2) Escreva os números utilizando potência na base 10. (Obs. Processo inverso da atividade 1).

Exemplo:

- | | |
|------------------|-------------------|
| a) $100000 =$ | c) $1000000000 =$ |
| b) $100000000 =$ | d) $1000000 =$ |

Raiz quadrada



Raiz quadrada é uma operação matemática particular de radiciação. A **raiz quadrada** é a operação inversa das potências de expoente 2. Ou seja, um número elevado ao **quadrado** é multiplicado por ele mesmo, gerando um resultado (valor do radicando).

Exemplos:

1) Calcule a raiz quadrada de $9. \sqrt{9} = 3, pois 3.3 = 9$

Ou seja, para extrair a raiz quadrada de um número, basta pensar em número que multiplicado por ele mesmo, retorna no número dentro da raiz (radicando).

2) $\sqrt{16} = 4, pois 4.4 = 16$

Atividades:

Calcule as seguintes raízes quadradas:

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| a) $\sqrt{4} =$ | f) $\sqrt{49} =$ | k) $\sqrt{144} =$ |
| b) $\sqrt{9} =$ | g) $\sqrt{64} =$ | l) $\sqrt{169} =$ |
| c) $\sqrt{16} =$ | h) $\sqrt{81} =$ | m) $\sqrt{196} =$ |
| d) $\sqrt{25} =$ | i) $\sqrt{100} =$ | n) $\sqrt{225} =$ |
| e) $\sqrt{36} =$ | j) $\sqrt{121} =$ | o) $\sqrt{256} =$ |