

Aluno (a):

Ano: 8AMA/AMB

Professor (a): ISAQUE TERTULINO

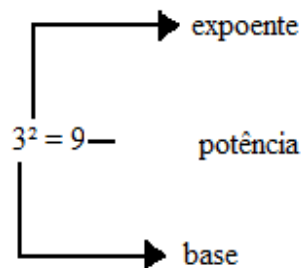
Data: 03 / 04 /2020

Conteúdo: REVISÃO GERAL

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

POTENCIAÇÃO

É a operação que tem por finalidade multiplicar fatores iguais.



Ex: $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$

Ex₂: $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$

PROPRIEDADES DA POTENCIAÇÃO:

- Um número elevado a 0:

Ex₁: $x^0 = 1$

Ex₂: $5^0 = 1$

Ex₃: $15^0 = 1$

Observação: O zero elevado a zero, não possui determinação:

$0^0 =$ indeterminado

- Um número elevado a 1:

Ex₁: $x^1 = x$

Ex₂: $38^1 = 38$

Ex₃: $0^1 = 0$

- Um número elevado a expoente par:

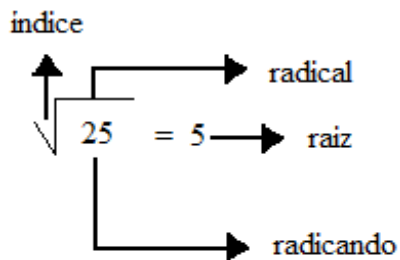
Ex₁: $5^2 = 25$

- Um número elevado a expoente ímpar:

Ex₁: $3^3 = 27$

RADICIAÇÃO

É a operação inversa da potenciação, tem por finalidade encontrar um número que multiplicado por ele mesmo a quantidade de vezes indicada no índice, seja igual ao número de dentro do radical.



Ex: $\sqrt{16} = 4$

Ex₂: $\sqrt{36} = 6$

Ex₃: $\sqrt[3]{125} = 5$

Notação científica

O número que fica antes da vírgula deve ser maior ou igual a 1 e menor que 10, e sempre vai ficar multiplicado por uma potência de 10.

Ex: $2,32 \times 10^2$

Ex₂: $5,762 \times 10$

Ex₃: $4,1 \times 10$

Ex: Transforme os números abaixo para a forma de notação científica:

a) 2.584

b) 547,75

c) 1.213.451

d) 12.115

e) 0,0012