



MATEMÁTICA

MATEMÁTICA BÁSICA

POTENCIAÇÃO

A operação realizada na potenciação é uma multiplicação e é representada da seguinte forma:

$$a^n = a . a . a . a \dots$$

a = base

n = expoente

a . a . a . a ... = produto de n fatores iguais que gera como resultado a potência

Para compreender melhor, acompanhe os exemplos abaixo:

$$\Rightarrow 2^3 = 2 . 2 . 2 = 8$$

2 = base

3 = expoente

2 . 2 . 2 = produto de fatores

8 = potência

Como o expoente é 3, tivemos que repetir a base, que é 2 três vezes, em um produto.

$$\Rightarrow 5^4 = 5 . 5 . 5 . 5 = 625$$

5 = base

4 = expoente

5 . 5 . 5 . 5 = produto de fatores

625 = potência

Como o expoente é 4, tivemos que repetir a base, que é 5 quatro vezes, em um produto.

$$\Rightarrow 10^2 = 10 . 10 = 100$$

10 = base
2 = expoente
10 . 10 = produto de fatores
100 = potência

Como o expoente é 2, tivemos que repetir a base, que é 10 duas vezes, em um produto.