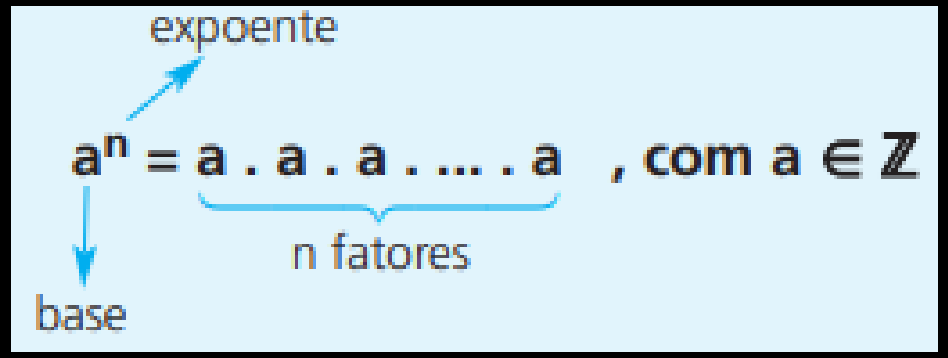
MATEMÁTICA

PROFESSORA: LUANA OLIVEIRA

POTENCIAÇÃO

Recordando potenciação, temos:



- Potência: um produto de fatores iguais;
- Base: é o fator que se repete;
- Expoente: é o número de vezes que repetimos a base.

A mesma definição usamos para os números inteiros, ou seja, o conjunto .

POTENCIAÇÃO

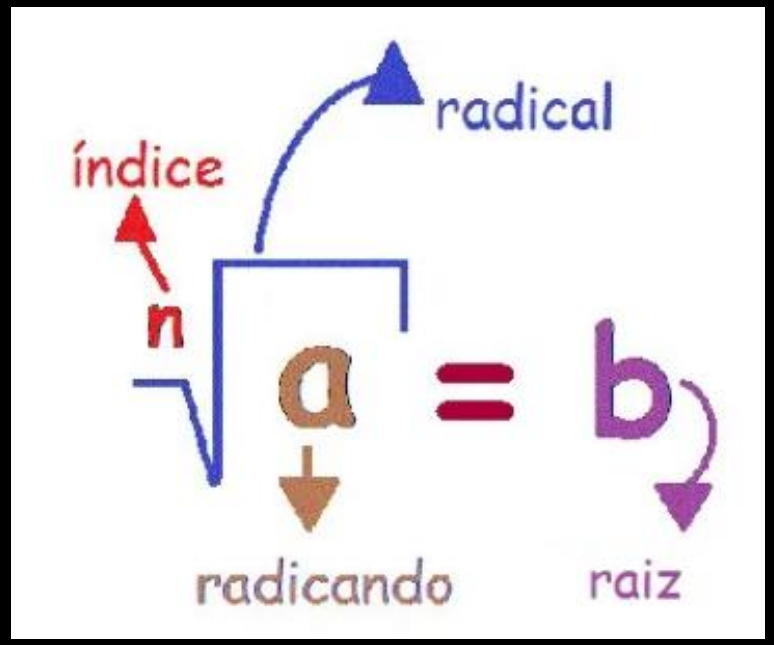
- Quando o expoente for par e a base for positiva ou negativa, a potência sempre será um número inteiro positivo.

- Quando o expoente for ímpar, a potência sempre terá o mesmo sinal da base.

RADICIAÇÃO

$$\sqrt{\sqrt[2]{X^2}}$$

A radiciação é a operação inversa da potenciação. Em geral, utilizamos a simbologia abaixo para representá-la:



EXPRESSÕES NUMÉRICAS

*Primeiro efetuamos raízes e potências.

*Depois, efetuamos multiplicações e divisões.

*Por último, efetuamos adições e subtrações.

A ordem dos sinais de associação deve ser respeitada, sendo:

*Primeiro os parênteses;

*Depois os colchetes;

*Por último chaves.